

ООО АЗС «ТЕХНОЛОГИИ»



Шкаф автоматики ША-СУГ-МАЗС

Технологические схемы и внешний вид шкафа автоматики

2016.15.1.АТХ.00.00

Том 1  
Книга 1

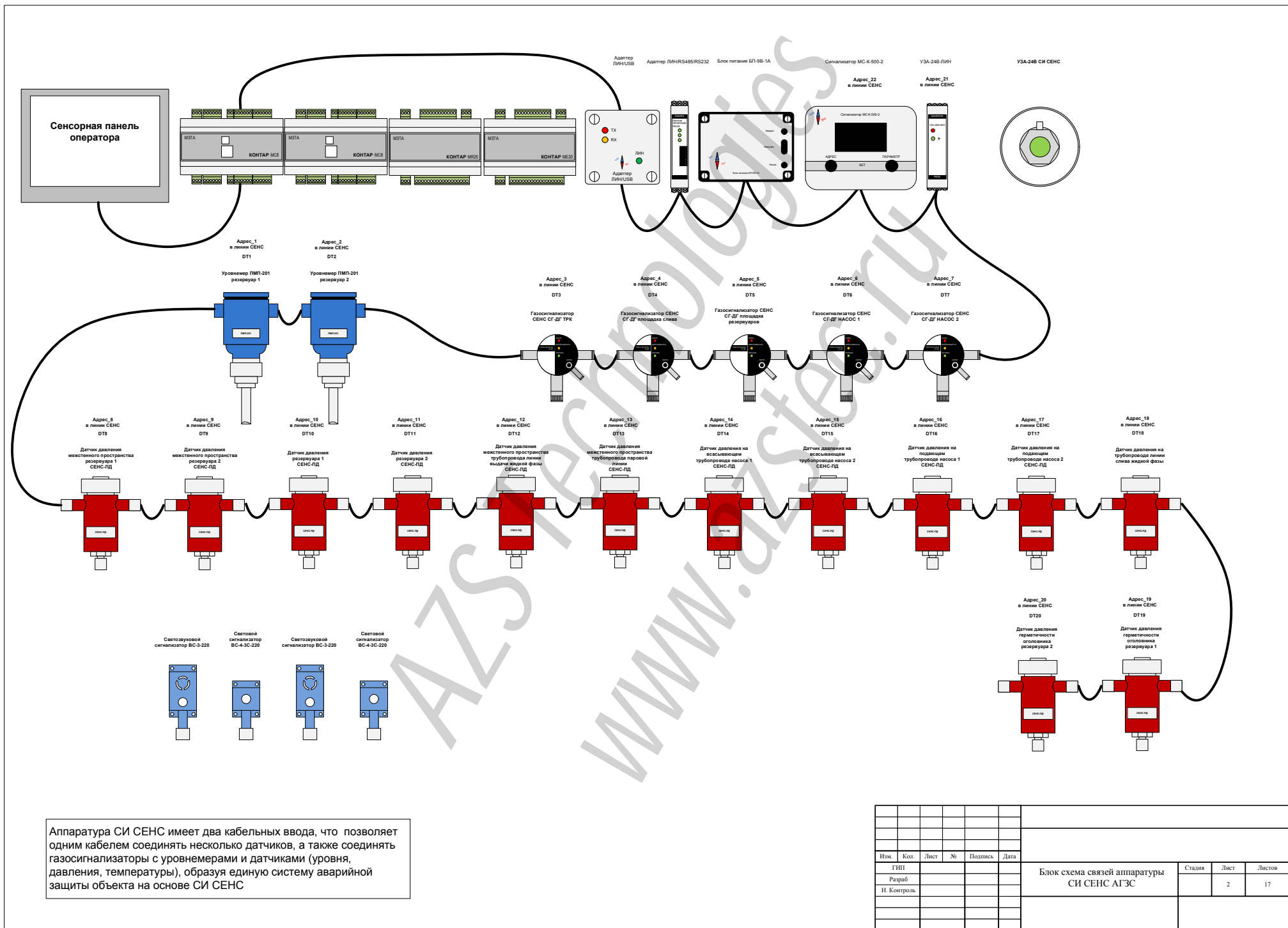
Технический директор

\_\_\_\_\_

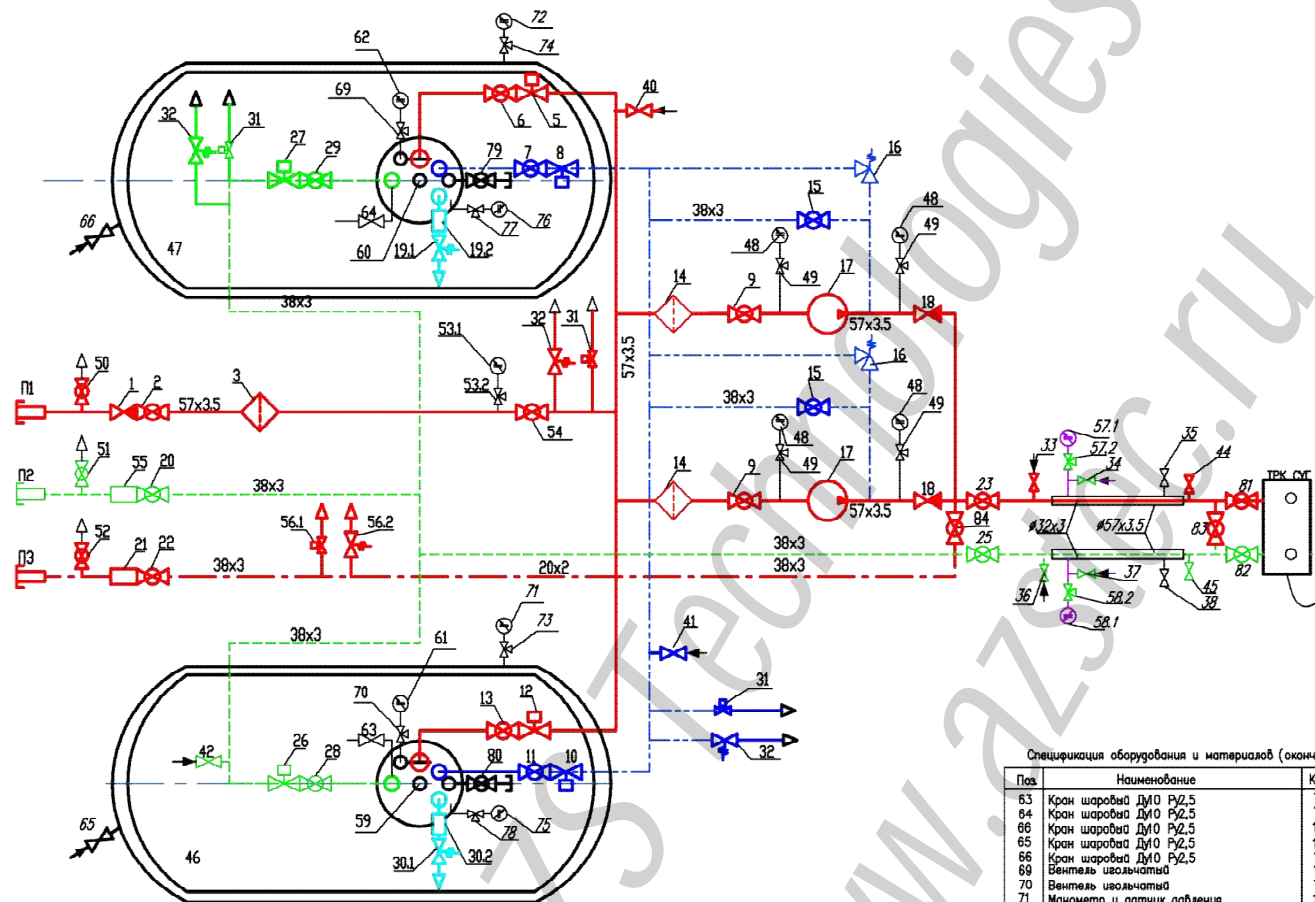
Главный инженер,  
Начальник технического  
отдела

\_\_\_\_\_

2017 г.



# Технологическая схема



## Условные обозначения

- |   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| КРАН<br>КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ<br>ШАРОВЫЙ КРАН<br>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН<br>ЛИНИЯ ВЫДАЧИ/ПРИЕМА<br>ЛИНИЯ ПАРОВАЯ<br>ЛИНИЯ ВЫГРУЗКИ<br>ЛИНИЯ БАЙПАСА | ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ<br>НАСОС<br>КРАН ТРЕХХОДОВОЙ<br>МАНОМЕТР И ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ<br>ПОДАЧА АЗОТА (ЧЕРЕЗ ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ СТРУБИНЫ) | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН |
|---|--|-----------------|

## Спецификация оборудования и материалов (начало).

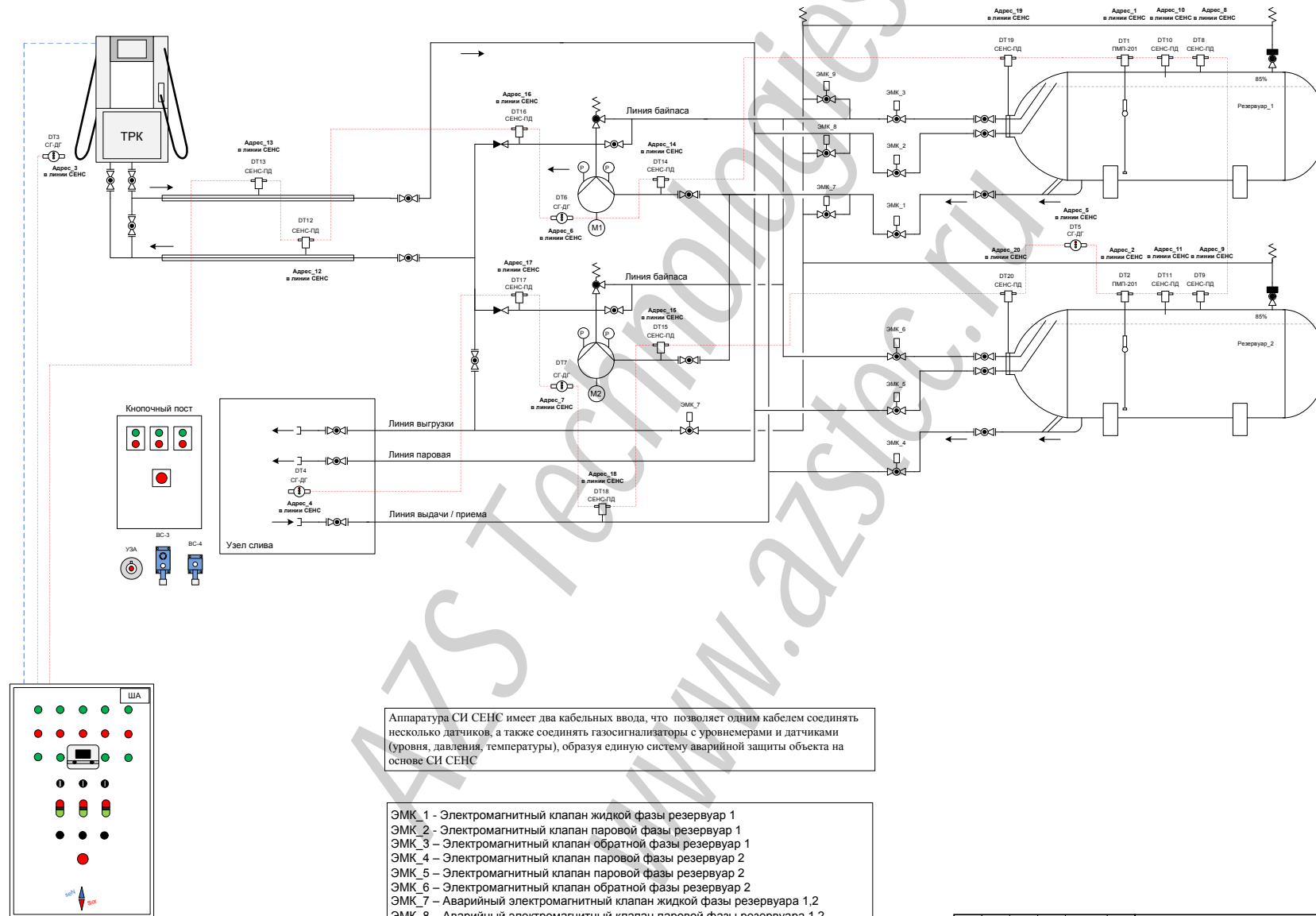
Поз.	Наименование	Колич.
1	Клапан обратный Ду40 Р/25	1 шт.
2	Кран шаровый Ду10 Р/25	1 шт.
3	Фильтр тип У Ду60, Р/25	1 шт.
5	Электромагнитный кран Ду60 СЕНС	1 шт.
6	Кран шаровый Ду60	1 шт.
7	Кран шаровый Ду32	1 шт.
8	Электромагнитный кран Ду32 СЕНС	1 шт.
9	Кран шаровый Ду60	2 шт.
10	Электромагнитный кран Ду32 СЕНС	1 шт.
11	Кран шаровый Ду32	1 шт.
12	Электромагнитный кран Ду60 СЕНС	1 шт.
13	Кран шаровый Ду60	1 шт.
14	Фильтр тип У Ду60, Р/25	2 шт.
15	Кран шаровый Ду32	2 шт.
16	Дифференциальный клапан В166	2 шт.
17	Насос 50-80 л/мин.	2 шт.
18	Клапан обратный Ду25 Р/25	2 шт.
19.1	Клапан предохранительный "Rego", Ду32	1 шт.
19.2	Клапан отсечной "Rego", Ду32	1 шт.
20	Кран шаровый Ду40	1 шт.
21	Клапан скоростной	1 шт.
22	Кран шаровый Ду40	1 шт.
23	Кран шаровый Ду25	3 шт.
25	Кран шаровый Ду25	1 шт.
26	Электромагнитный кран Ду32 СЕНС	1 шт.
27	Электромагнитный кран Ду32 СЕНС	1 шт.
28	Кран шаровый Ду32	1 шт.
29	Кран шаровый Ду32	1 шт.
30.1	Клапан предохранительный "Rego", Ду32	1 шт.
30.2	Клапан отсечной "Rego", Ду32	1 шт.
31	Электромагнитный клапан Ду15 СЕНС	3 шт.
32	Предохранительный клапан G 1/2"	3 шт.
33	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	3 шт.
34	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	3 шт.
35	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	3 шт.
36	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	3 шт.
37	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	3 шт.
38	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	3 шт.
40	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
41	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
42	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
44	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	3 шт.
45	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	3 шт.
46	Союз фланцевый 10 м.куб	1 шт.
47	Союз фланцевый 10 м.куб	1 шт.
48	Манометр и датчик давления	4 шт.
49	Вентиль изоляционный	4 шт.
50	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
51	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
52	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
53.1	Манометр и датчик давления	1 шт.
53.2	Вентиль изоляционный	1 шт.
54	Кран шаровый Ду60	1 шт.
55	Клапан скоростной	1 шт.
56.1	Электромагнитный клапан Ду15 СЕНС	1 шт.
56.2	Предохранительный клапан G 1/2"	1 шт.
57.1	Манометр и датчик давления	1 шт.
57.2	Вентиль изоляционный	1 шт.
58.1	Манометр и датчик давления	1 шт.
58.2	Вентиль изоляционный	1 шт.
59	Уровнемер	1 шт.
60	Уровнемер	1 шт.
61	Манометр и датчик давления	1 шт.
62	Манометр и датчик давления	1 шт.

## Спецификация оборудования и материалов (окончание).

Поз.	Наименование	Колич.
63	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
64	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
66	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
65	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
66	Кран шаровый Ду10 Р/2,5	1 шт.
69	Вентиль изоляционный	1 шт.
70	Вентиль изоляционный	1 шт.
71	Манометр и датчик давления	1 шт.
72	Манометр и датчик давления	1 шт.
73	Вентиль изоляционный	1 шт.
74	Вентиль изоляционный	1 шт.
75	Манометр и датчик давления	1 шт.
76	Манометр и датчик давления	1 шт.
77	Вентиль изоляционный	1 шт.
78	Вентиль изоляционный	1 шт.
79	Кран шаровый Ду25 с штуцером М60	1 шт.
80	Кран шаровый Ду25 с штуцером М60	1 шт.
81	Кран шаровый Ду25	3 шт.
	Кран шаровый Ду25	3 шт.
	Кран шаровый Ду25	3 шт.
	Кран шаровый Ду40	1 шт.
	Кран шаровый Ду60	1 шт.
	Кран шаровый Ду60	1 шт.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
Ген. Дир.					
Разраб.					
Н. Контроль					
Технологическая схема					
			Лист	Листов	
			3	17	

### Организация линии СИ СЕНС на технологической схеме

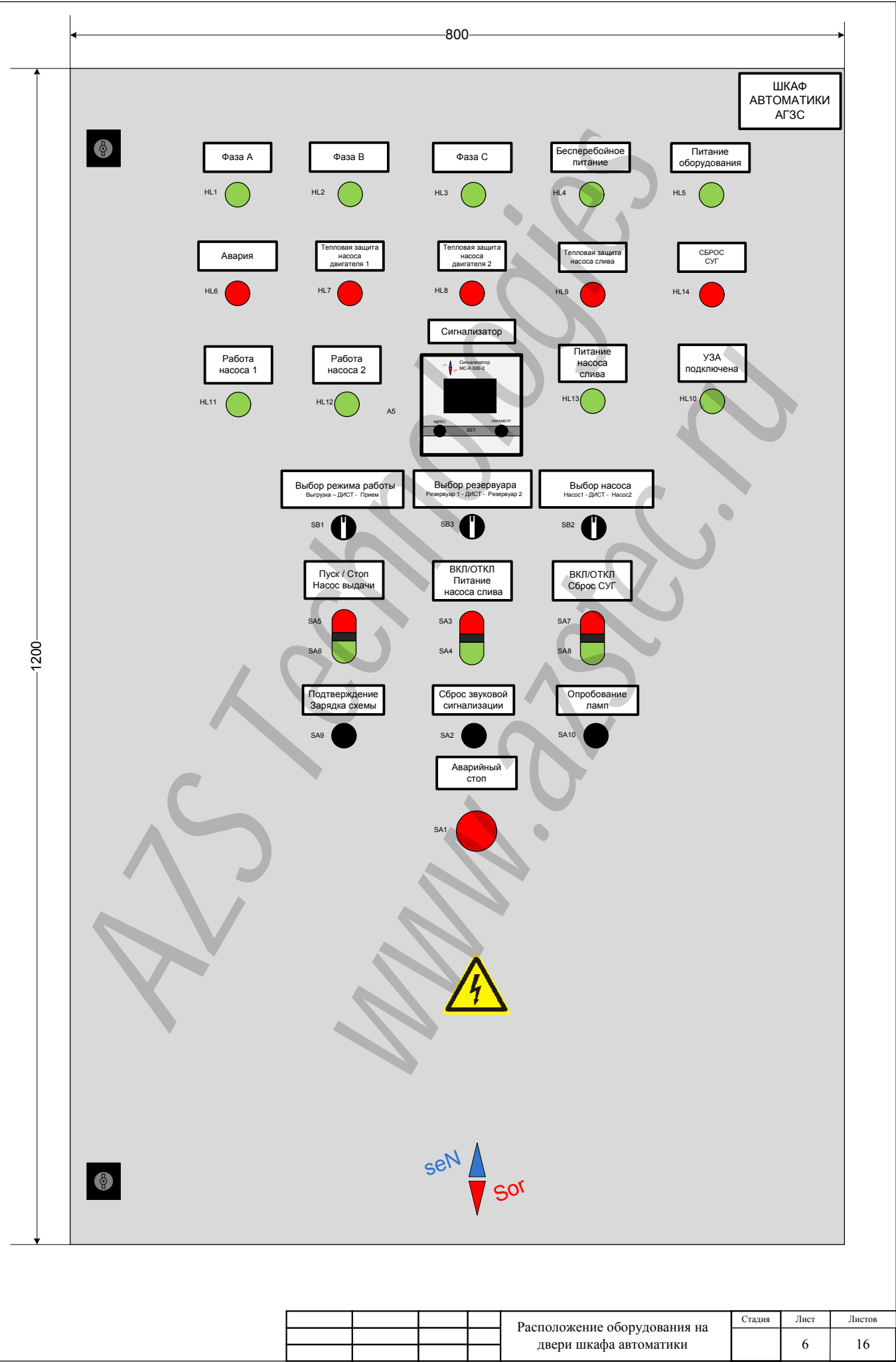


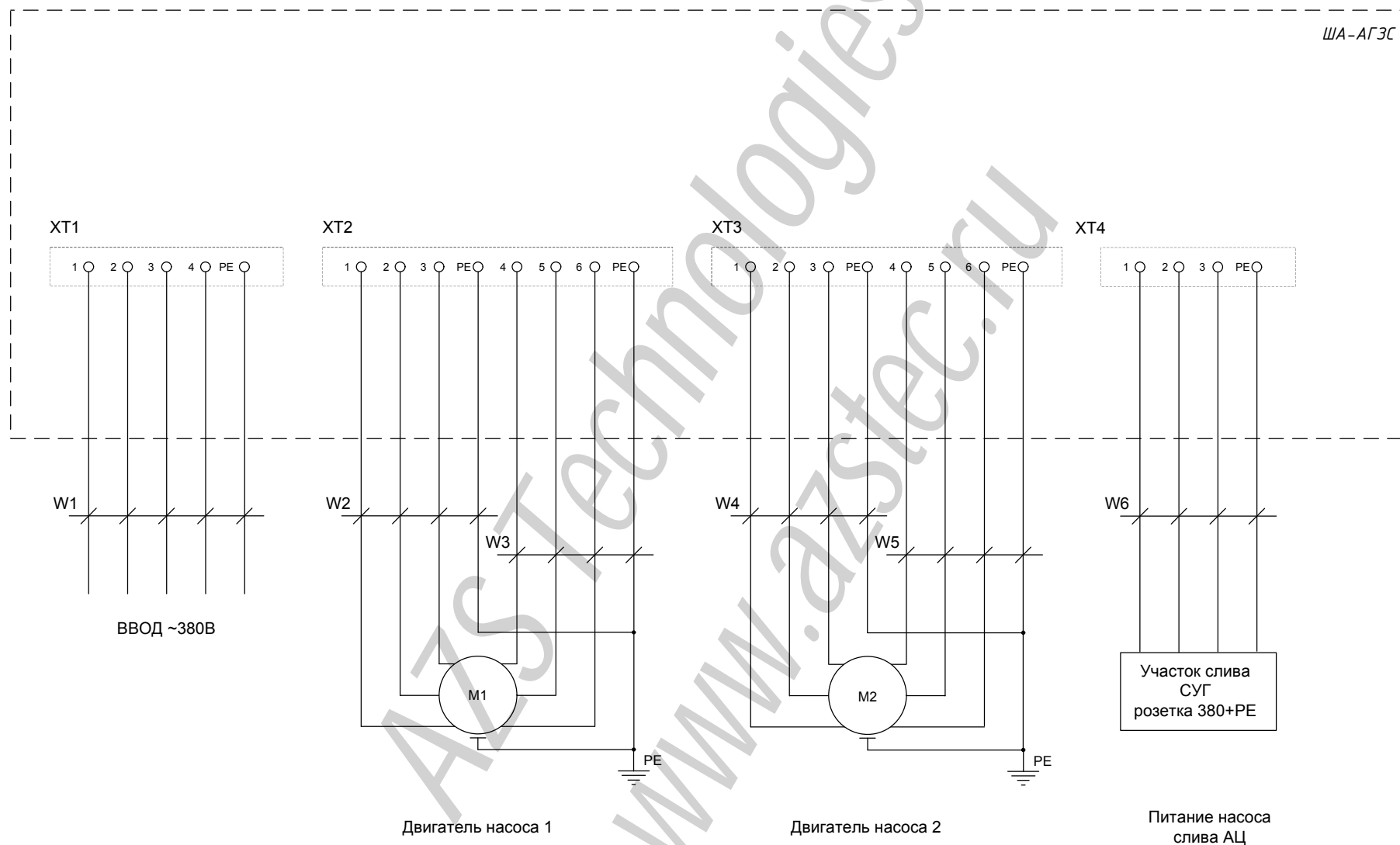
Аппаратура СИ СЕНС имеет два кабельных ввода, что позволяет одним кабелем соединять несколько датчиков, а также соединять газоисигнализаторы с уровнемерами и датчиками (уровня, давления, температуры), образуя единую систему аварийной защиты объекта на основе СИ СЕНС

ЭМК_1	- Электромагнитный клапан жидкой фазы резервуар 1
ЭМК_2	- Электромагнитный клапан паровой фазы резервуар 1
ЭМК_3	- Электромагнитный клапан обратной фазы резервуар 1
ЭМК_4	- Электромагнитный клапан паровой фазы резервуар 2
ЭМК_5	- Электромагнитный клапан паровой фазы резервуар 2
ЭМК_6	- Электромагнитный клапан обратной фазы резервуар 2
ЭМК_7	- Аварийный электромагнитный клапан жидкой фазы резервуара 1,2
ЭМК_8	- Аварийный электромагнитный клапан паровой фазы резервуара 1,2
ЭМК_9	- Аварийный электромагнитный клапан обратной фазы резервуара 1,2
ЭМК_10	- Аварийный электромагнитный клапан на линии выгрузки

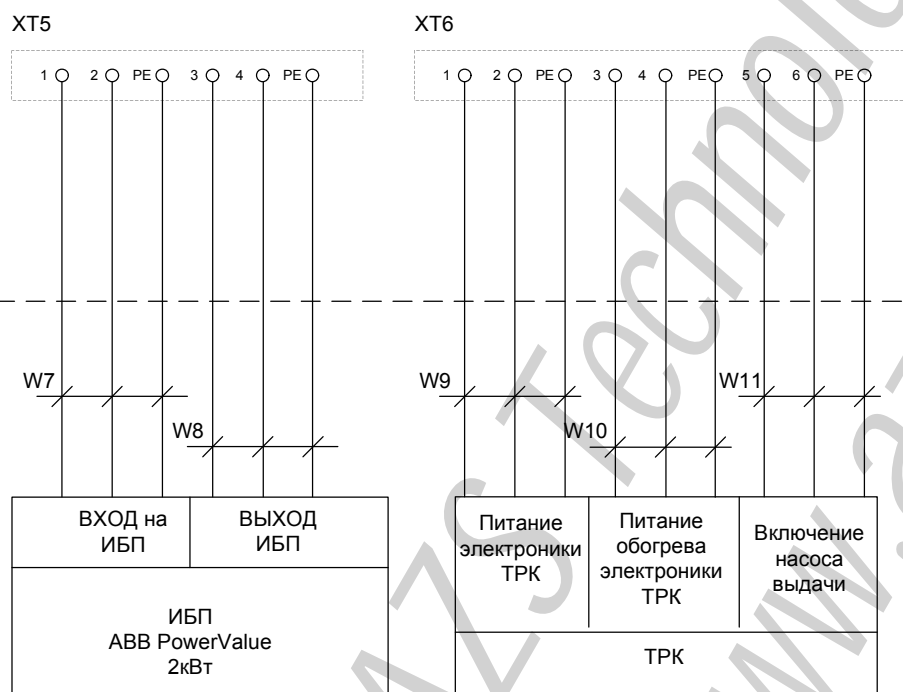
[illegible]





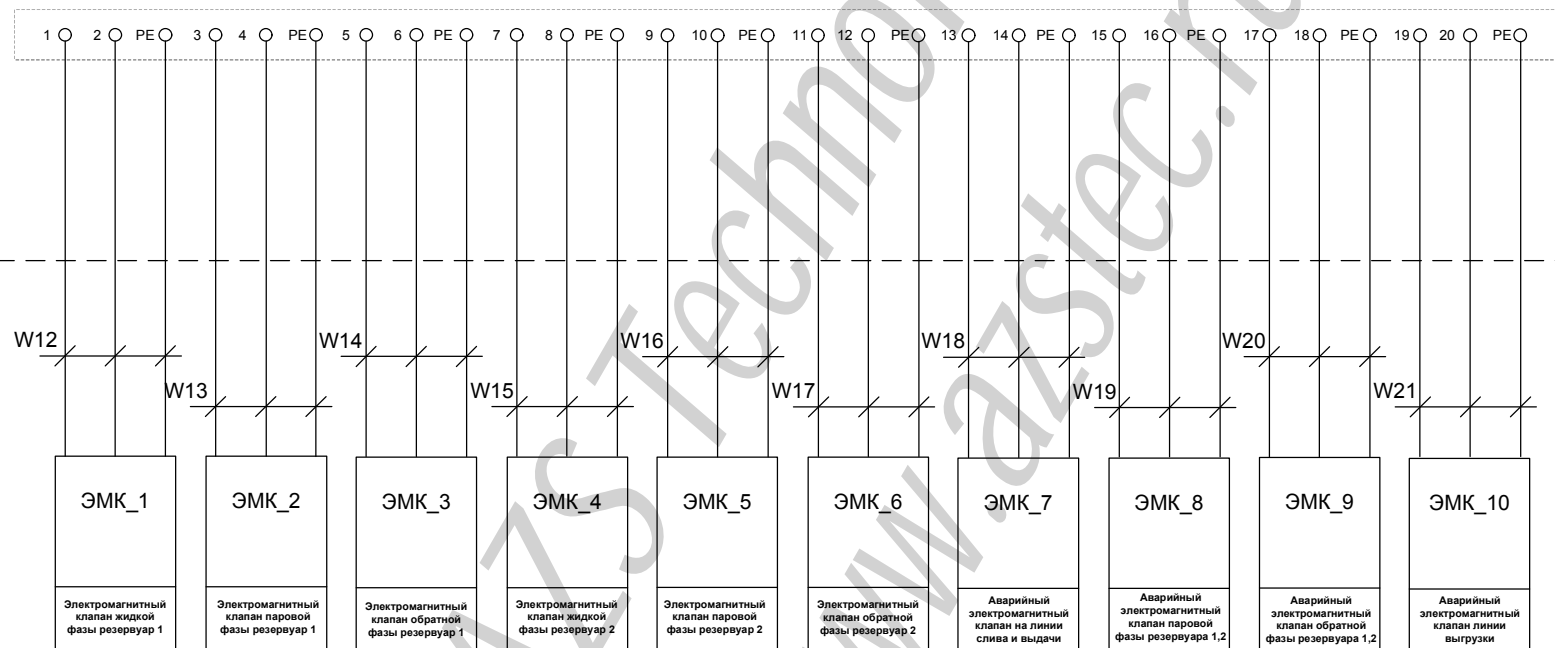


				Подключение кабельной продукции	Стадия	Лист	Листов
						7	16





XT7



				Подключение кабельной продукции	Стадия	Лист	Листов
						9	16

XT8

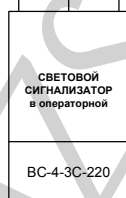
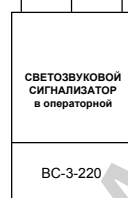
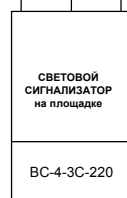


W22

W23

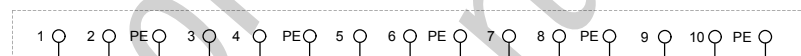
W24

W25



Сигнализаторы расположенные на площадке СУГ подключаются через взрывозащищенную соединительную коробку типа КС «НПП СЕНСОР»

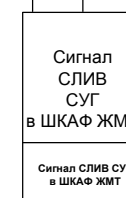
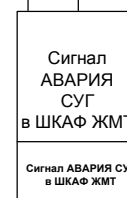
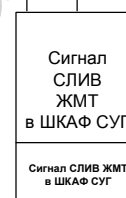
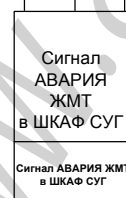
XT9



W26

W27

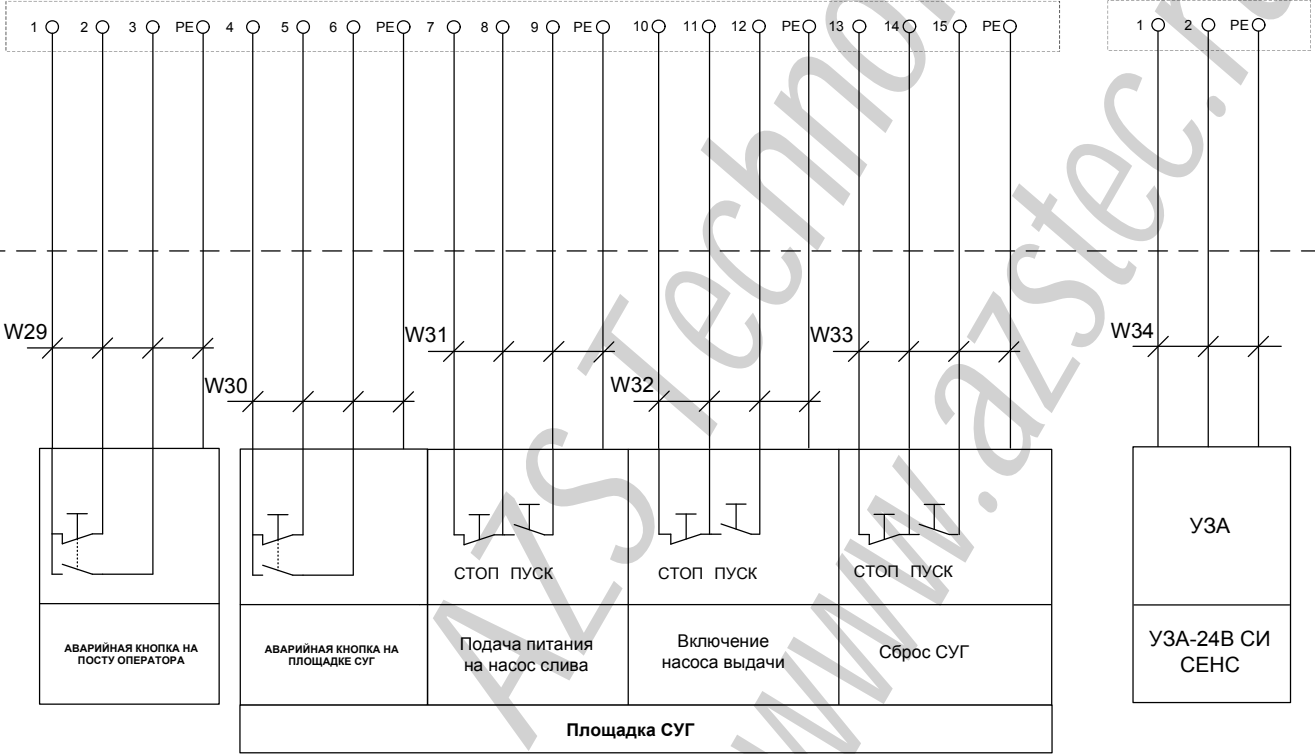
W28



				Подключение кабельной продукции	Стадия	Лист	Листов
						10	16

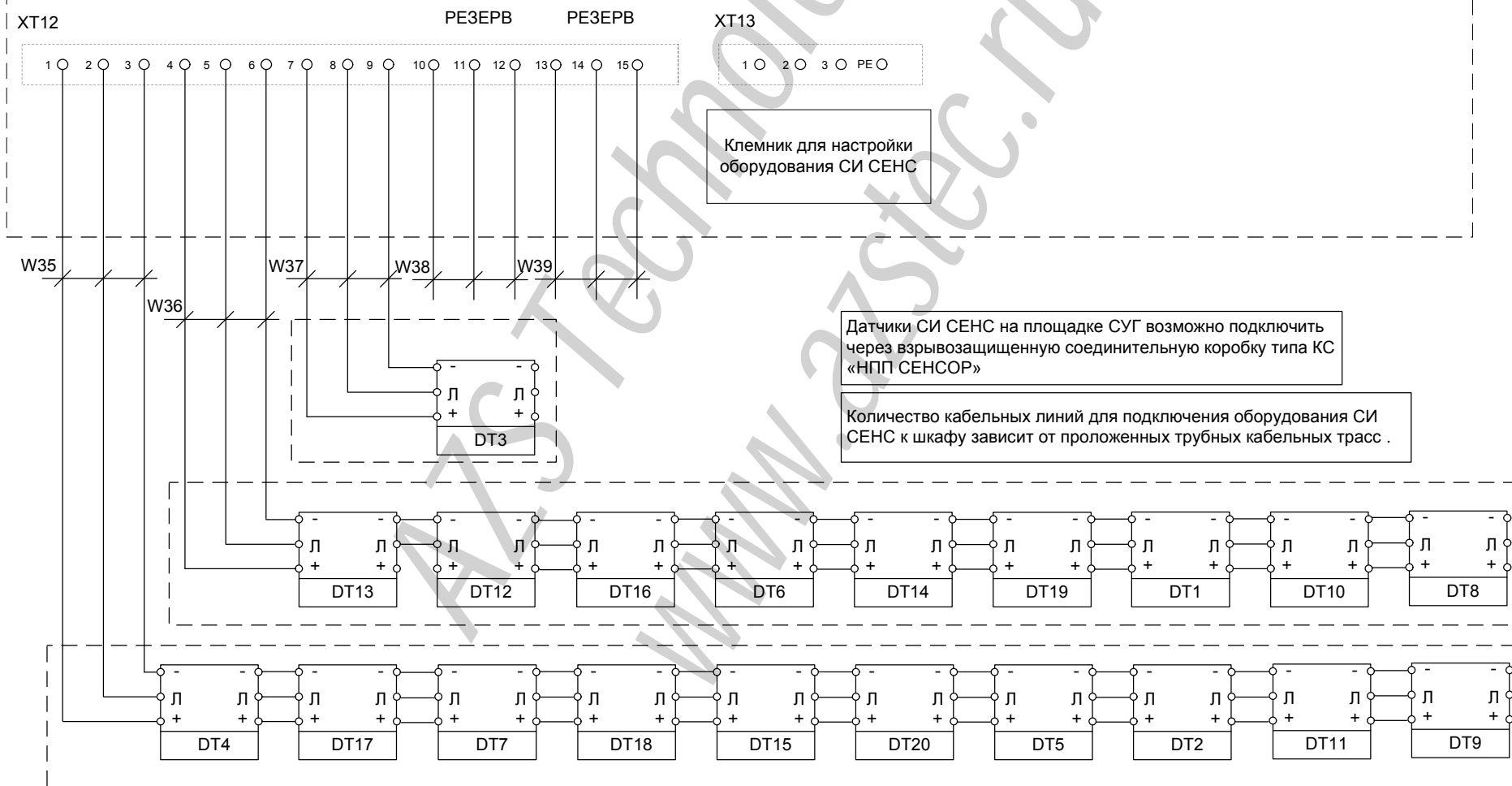
ХТ10

ХТ11

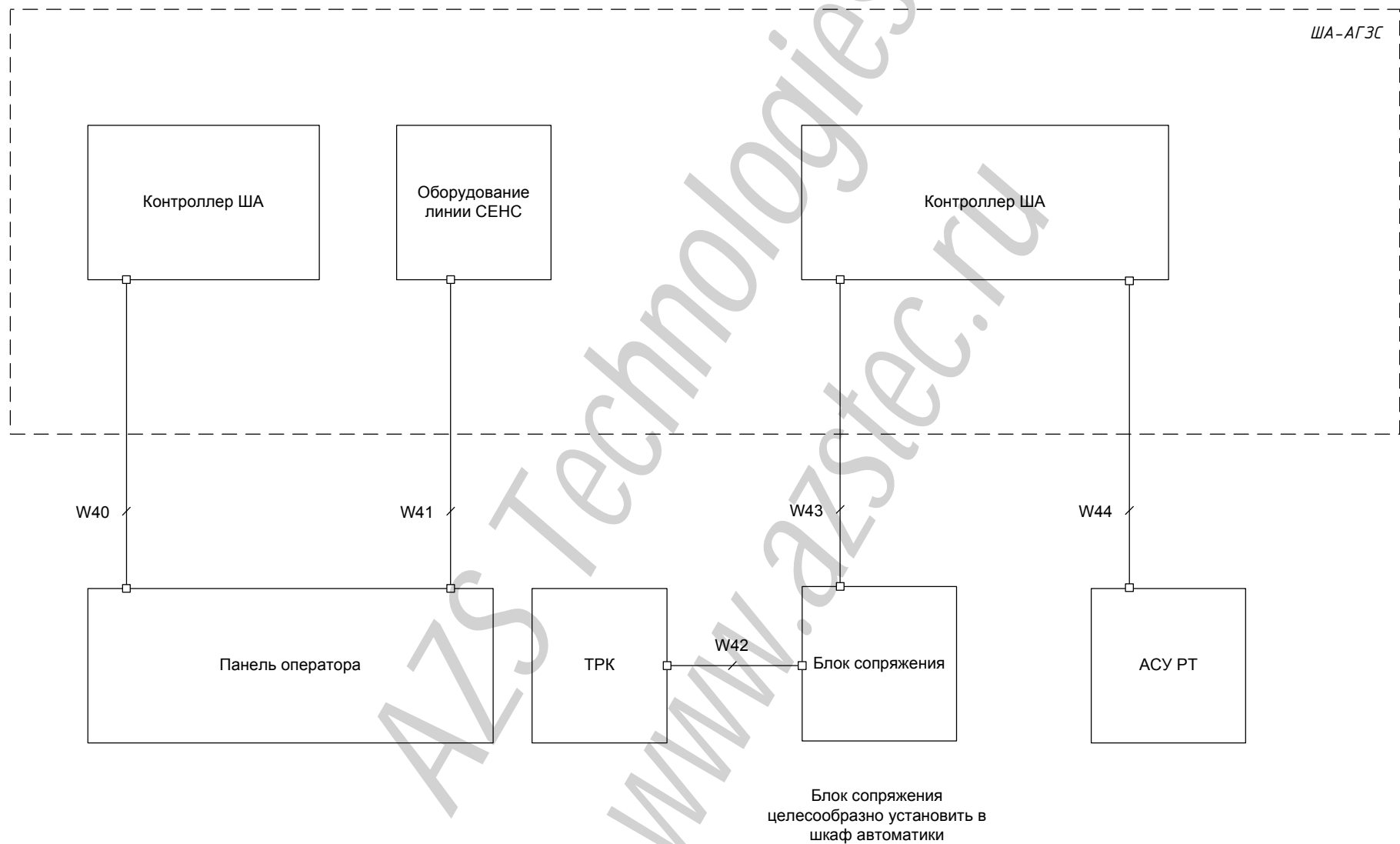


Кнопочные посты управления установленные во взрывоопасной зоне участка СУГ должны соответствовать необходимыми данными. Рекомендуем устанавливать кнопочные посты типа ВУУК-КН НПП СЕНСОР в шкаф.

				Подключение кабельной продукции	Стадия	Лист	Листов
						11	16



				Подключение кабельной продукции	Стадия	Лист	Листов
						12	16



				Подключение кабельной продукции	Стадия	Лист	Листов
						13	16