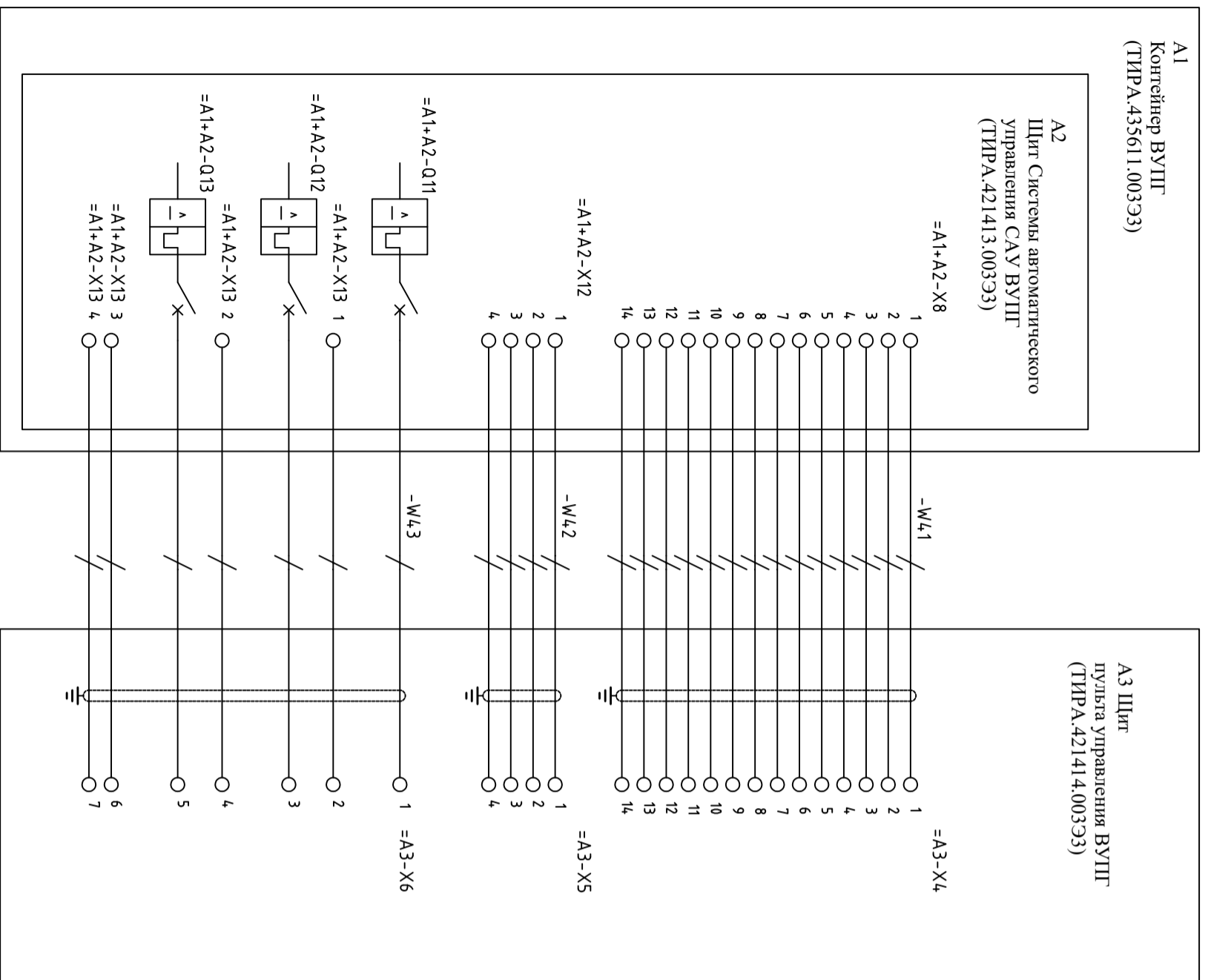


5СЭ00.1195СЭ.ЧДИЛ

A1
Контейнер ВУЩ
(ТИРА.435611.003ЭЭ)

A2
Цент Системы автоматического
управления САУ ВУЩ
(ТИРА.421413.003ЭЭ)

A3 Цит
пульта управления ВУЩ
(ТИРА.421414.003ЭЭ)



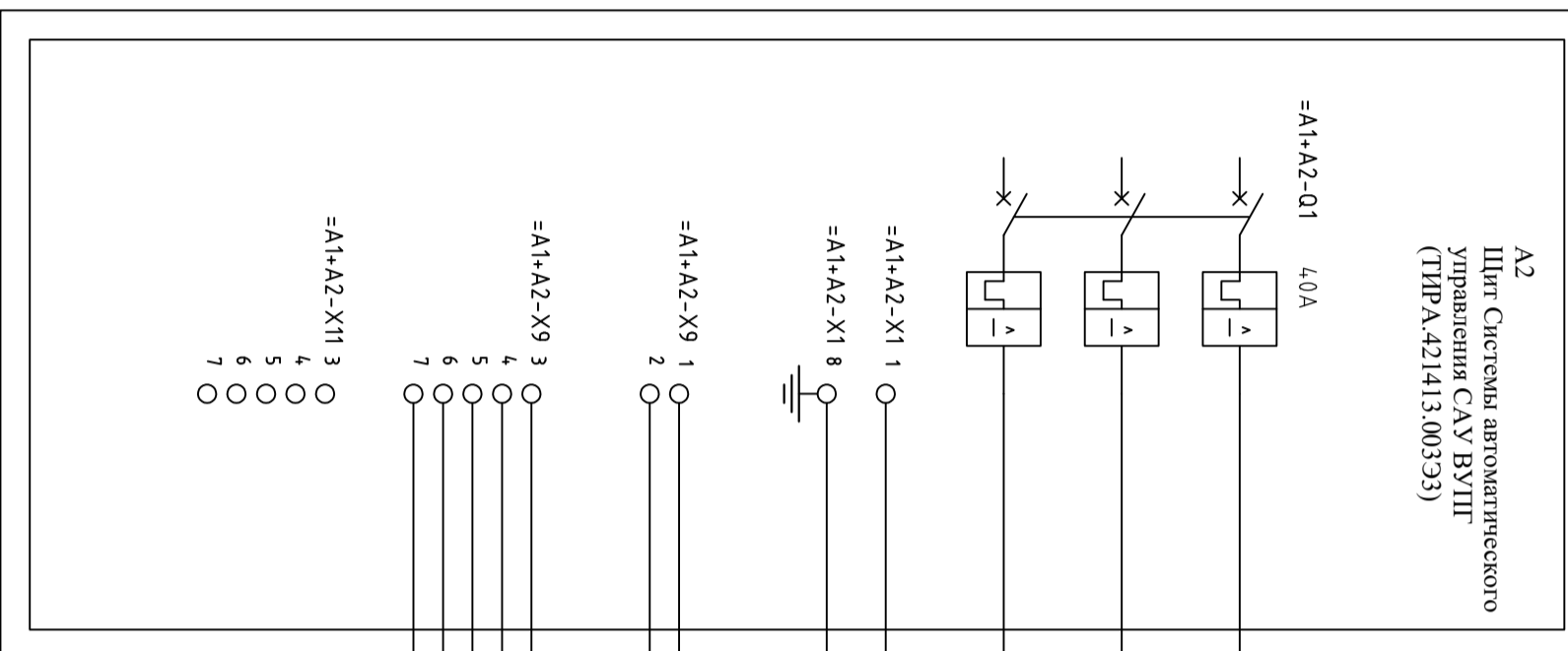
Кабель	Марка	Количество жил	Сечение жилы, мм ²	Описание
W41	КВВГЭнг(А)-LS	14	1,5-2,5	Дискретные входы/выходы: Аварийный стоп, Пуск/Стоп/Завершить плавку, Внешняя авария, Авария, Работа/останов
W42	КВВГЭнг(А)-LS	4	1,5-2,5	Интерфейсы Е1А-485
W43	КВВГЭнг(А)-LS	7	1,5-2,5	Аналоговый выход: Напряжение с трансформаторов напряжения 10кВ/100В

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Выпрямитель управляемый плавки гололеда ВУЩ-10/1600		Лит.	Масса	Масштаб	
		Шершнев А.		17.12.18	Схема внешних подключений		А			
		Пров.					Лист 1	Листов 4		
		Т. контр.								
		Н. контр.								
		Утв.	Шершнев Ю.	17.12.18					ООО ТИРА-ЭЛ	

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Инв. N° дубл.	Подп. и дата

А1
Контейнер ВУПП
(ТИРА.435611.003Э3)

А2
Щит Системы автоматического
управления САУ ВУПП
(ТИРА.421413.003Э3)



-W44
L1
L2
L3
N
GND

W46 Кабель питания собственных нужд контейнера ВУПП
Максимальная токовая нагрузка на фазу - 25А
Напряжение 0,4 кВ
Максимальное сечение жилы кабеля - 6 мм²

-W45
1
2

W45 Кабель аварийного отключения высоковольтного выключателя
НО контакт сильноточного реле в щите системы автоматического управления ВУПП
Нагрузочная способность контакта реле 5А 220V DC, 10А 220V AC.

-W46
1
2
3
4
5

Кабель подводится непосредственно к электромагниту высоковольтного выключателя (обычно). При возникновении "фатальной" аварии САУ ВУПП даёт сигнал на отключение высоковольтного выключателя.
Максимальное сечение жилы кабеля - 4 мм²

-W46
1
2
3
4
5

W46 Кабель аварийного отключения высоковольтного выключателя
НО контакт слаботочного реле в щите системы автоматического управления ВУПП
Нагрузочная способность контакта реле 0,5А 220V DC, 2А 220V AC.
При необходимости сигнал на отключение силового выключателя передаётся на подстанцию (АСУ ТП, сигнализация и т. п.). Максимальное сечение жилы кабеля - 4 мм²

=A1+A2-X11 3
4
5
6
7

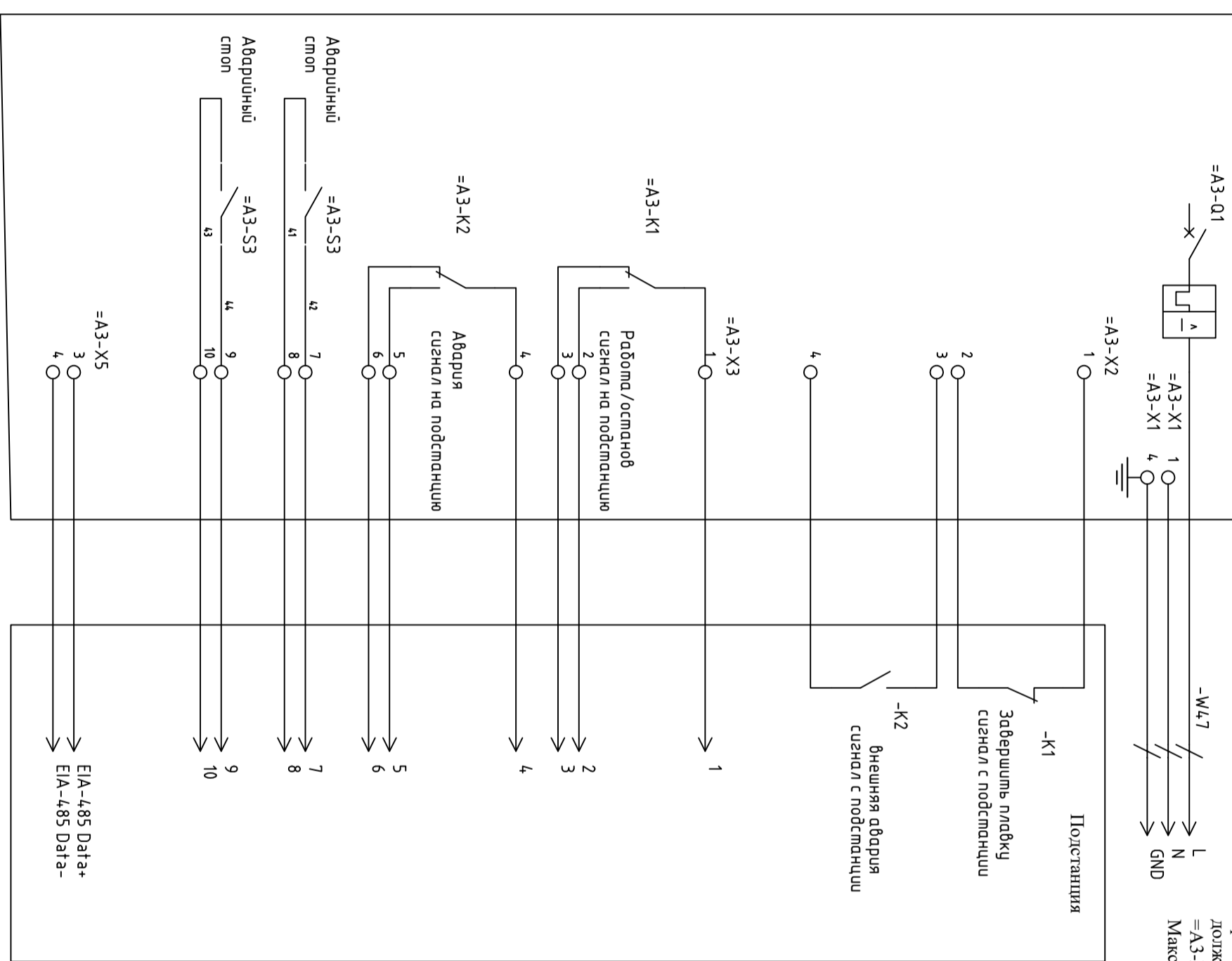
Клемник X11 - выход пожарной сигнализации. Кабель, сигналы и т. д. определяются проектом и типом используемой сигнализации.

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Инв. N° дубл.	Подп. и дата

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Н	Г	Ф	Е	Д	С	В	А	А	А

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	Лист
ТИРА.435611.003Э5					

А3 Шит
Пульт управления ВУЩ
(ТИРА.421414.003Э3)



W46 Кабель питания собственных нужд пульта управления ВУЩ
Максимальная токовая нагрузка на фазу - 5А
Напряжение 220 В
При использовании 4-х проводной системы возможно применение кабеля 2-х жильного, при этом клеммник =А3-Х1 должен быть подключён к "земле" путём соединения клемм =А3-Х1:8 и =А1+А2-Х1:7 между собой.
Максимальное сечение жилы кабеля - 2,5 мм²

=А3-Х2 Клеммник внешних сигналов предназначается для приёма дискретных сигналов типа "сухой контакт" с подстанции. Необходимо использовать сигналы определяется проектом. Использование или не использование этих сигналов не влияет на работу ВУЩ.
При использовании сигналов обязательно использование экранированных кабелей. Заземление экранов кабелей производится в шите пульта управления ВУЩ
Входные сухие контакты (стоящие на подстанции) должны иметь нагрузочную способность не менее 100 мА 24V DC

=А3-Х3 Клеммник внешних сигналов предназначается для выдачи дискретных сигналов типа "сухой контакт" на подстанцию. Сигналы используются в АСУ ТП или в сигнализации. Необходимо использовать сигналы определяется проектом. Использование или не использование этих сигналов не влияет на работу ВУЩ.
При использовании сигналов обязательно использование экранированных кабелей. Заземление экранов кабелей производится в шите пульта управления ВУЩ
Нагрузочная способность не более 100 мА 220V DC, 2А 24V DC, 2А 220V AC

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

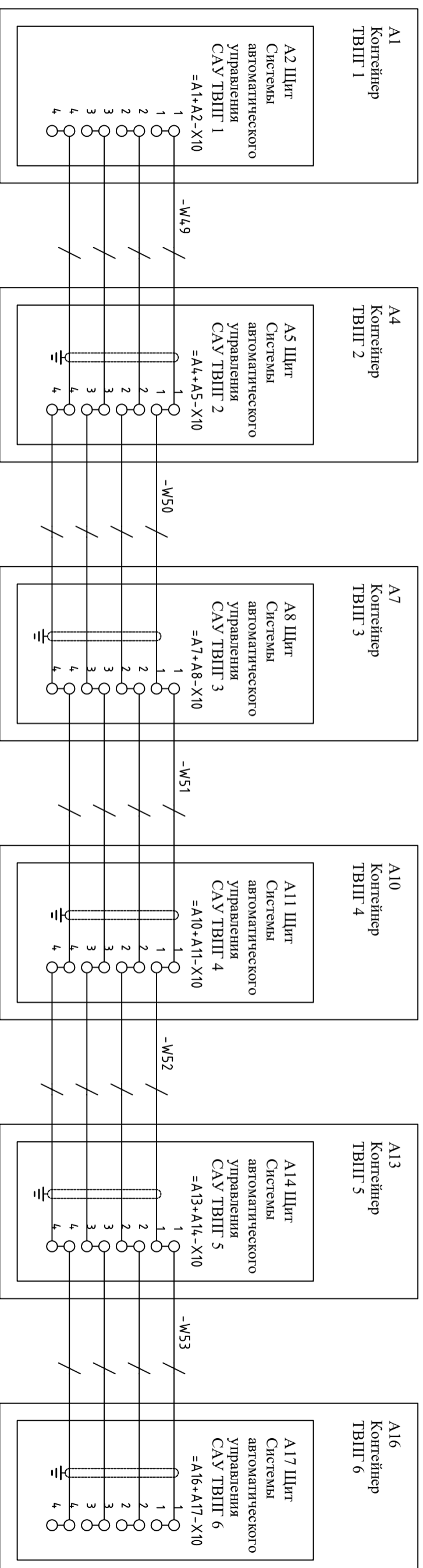
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н		

Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лист

5E300.119537.АДИЛ

Схема вторичных соединений ТВШГ при параллельной, последовательной, параллельнопоследовательной работе

Кабеля W49, W50, W51, W52, W53 КВВГЭ-нг(А) Количество жил 4, Сечение жилы 1,5-2,5 мм²



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Инв. N° дубл.	Подп. и дата

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИРА.435611.003Э5	Лист 4