


Электроприемник	Условное обозначение на плане	Участок сети Кабель	Аппарат защиты	ЩУ-4	L N PE
Наименование	Тип электроприемника	Длина кабеля			
	N электроприемников				
	Расчетная мощность $P_p$ , кВт				
	Расчетный ток $I_p$ , А				
	Пад. напр. в линии %				

Электроприемник.				Условное обозначение на плане		Участок сети. Кабель.		Аппарат защиты		ЩУ-4	
Наименование	Пад. напр. в линии %	Расчетный ток I <sub>p</sub> , А	Расчетная мощность P <sub>p</sub> , кВт	N электроприемников	Тип электроприемника	Марка и сечение кабеля		Номинальный ток I <sub>n</sub> , А Уставка теплового расцепителя I <sub>г</sub> , А Уставка з/м расцепителя I <sub>m</sub> , А Уставка диф. расцепителя I <sub>Δ</sub> , А		PE	
						Длина кабеля					
Ввод											
A-68/1 Забджка. Исполнительный механизм.	0,27	0,68	0,37		A-68/1 H59	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=59 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF1	ABC		
A-68/1 Забджка. Исполнительный механизм.	0,27	0,68	0,37		A-68/1 H60	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=59 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF2	ABC		
A-68/1 Забджка. Исполнительный механизм.	0,27	0,68	0,37		A-68/1 H61	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=59 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF3	ABC		
A-68/1 Забджка. Исполнительный механизм.	0,27	0,68	0,37		A-68/1 H68	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=60 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF4	ABC		
A-68/1 Забджка. Исполнительный механизм.	0,27	0,68	0,37		A-68/1 H73	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=60 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF5	ABC		
A-68/2 Забджка. Исполнительный механизм.	0,25	0,68	0,37		A-68/2 H62	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=54 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF6	ABC		
A-68/2 Забджка. Исполнительный механизм.	0,25	0,68	0,37		A-68/2 H63	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=54 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF7	ABC		
A-68/2 Забджка. Исполнительный механизм.	0,25	0,68	0,37		A-68/2 H64	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=54 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF8	ABC		
A-68/2 Забджка. Исполнительный механизм.	0,25	0,68	0,37		A-68/2 H69	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=55 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF9	ABC		
A-68/2 Забджка. Исполнительный механизм.	0,25	0,68	0,37		A-68/2 H74	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=55 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF10	ABC		
A-68/3 Забджка. Исполнительный механизм.	0,24	0,68	0,37		A-68/3 H65	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=51 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF11	ABC		
A-68/3 Забджка. Исполнительный механизм.	0,24	0,68	0,37		A-68/3 H66	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=52 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF12	ABC		
A-68/3 Забджка. Исполнительный механизм.	0,24	0,68	0,37		A-68/3 H67	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=52 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF13	ABC		
A-68/3 Забджка. Исполнительный механизм.	0,24	0,68	0,37		A-68/3 H70	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=52 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF14	ABC		
A-68/3 Забджка. Исполнительный механизм.	0,24	0,68	0,37		A-68/3 H117	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=52 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF15	ABC		
A-68/1 Забджка. Исполнительный механизм.	0,28	0,68	0,37		A-68/1 H102	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=60 м	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF16	ABC		
ЗЗ-З. Забджка. Пожарное заporное устройство ПЗУ 12-200 Э (вновь проектируемый)	1,99	4,04	2,29		ЗЗ-З	ВВГнгз-LS 4x15 ох L=76 м	Комбинированный пускатель реверсивный In=0,25-0,4А, U <sub>н</sub> U <sub>н</sub> =220В, 50Гц	QF17	ABC		
Резерв							Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=9-14А	QF18	ABC		
Резерв							Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем In=0,63-1А	QF19	ABC		

NG125N C 40A 3P

Р<sub>уст</sub>=8,12кВт  
Р<sub>p</sub>=3,54кВт  
cosφ=0,86  
I<sub>p</sub>=6,27А

						11/4876-ЭМ.5			
						АО СХК СЗ. Техническое перевооружение участка производства БФВ с целью обеспечения требований промышленной безопасности			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Мечев			Мечев	06.16	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иккес			Иккес	06.16		Р	5	1
						Принципиальная схема распределительной сети ЩУ-4			
Н. контр.	Лукая			Лукая	06.16				
ГИП	Дайнеко			Дайнеко	06.16				

				121				
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				Документация				
			11/4876-ЭМ.3ЗИ.Н4 Э4	Щит ЩУ-4. Схема электрическая соединений				
				Сборочные единицы				
		1		Шкаф распределительный 800x2000x400, арт.	2	RITTAL		
				8804500				
				Промежуточная крышка 400, арт. 8800845	1	RITTAL		
				Боковые стенки 2000x400mm, арт. 8104235	1уп	RITTAL		
				Дверь с замком 800x2000mm, арт. 8801450	2уп	RITTAL		
				Стягивающий соединитель горизонтальный,	1уп	RITTAL		
				арт. 8800400				
				Стягивающий соединитель вертикальный, арт.	1уп	RITTAL		
				8800410				
				Перемычка внешн.уровень зл.400мм, арт.	4	RITTAL		
				4694000				
				Комфортная ручка, арт. 8611020	2	RITTAL		
				Для ширины шкафа 800, арт. 8800080	4	RITTAL		
11/4876-ЭМ.3ЗИ.Н4								
«АО СХК СЗ. Техническое перевооружение участка производства БФВ с целью обеспечения требований промышленной безопасности»								
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата			
Разработал	Мечев			Мечев	06.16	Система электроснабжения		
Проверил	Ижес			Ижес	06.16			
						Щит ЩУ-4. Общий вид		
Н. контр.	Дикая			Дикая	06.16			
ГИП	Дайнеко			Дайнеко	06.16			
Инв.Н. подл.		117-238				Стадия	Лист	Листов
						Р	1	12
						СИНТЕЗ-01 ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ		
						Формат А4		

										122					
Формат										Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
													Кабельные вводы 8х13мм, арт. 4316000	30	RITTAL
													Кабельные вводы 3х21мм, арт. 4317000	1	RITTAL
													Кабельные вводы 1х47мм, арт. 4318000	1	RITTAL
													Для ширины шкафа 800, арт. 4192000	2	RITTAL
													Зажимы d=12-16мм, арт. 2351000	83	RITTAL
													Зажимы d=14-18мм, арт. 2352000	1	RITTAL
													Зажимы d=22-26мм, арт. 2354000	1	RITTAL
													Зажимы d=26-30мм, арт. 2355000	1	RITTAL
													Flex-Block угловые элементы 200мм RAL9005,	2yp	RITTAL
													арт. 8200000		
													Соединитель цоколя Flex-Block, арт. 8000100	8	RITTAL
													Втулка M12 для цоколя Flex-Block, арт.	8	RITTAL
													8000500		
													Flex-Block фальш-панели 200х400мм, арт.	2yp	RITTAL
													8200400		
													Flex-Block фальш-панели 200х800мм, арт.	2yp	RITTAL
													8200800		

				123		
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Самонар. винты с шестигр.головой, арт.	16	RITTAL
				2504000		
				Винты со шлицем «звездочка» М6х12, арт.	16	RITTAL
				2504500		
				SZ Саморезы 5,5х13, арт. 2486500	16	RITTAL
				Самонар. винты с сферич. головкой, арт.	16	RITTAL
				2489500		
				Карман для документации, арт. 4118000	1	RITTAL
				Фиксатор двери для путей эвакуации, арт.	4	RITTAL
				4583500		
				Монтажный уголок, арт. 4597000	2	RITTAL
				Выходной фильтр, арт. 3238200	4	RITTAL
		2	QFO	Автоматический выключатель NG125N 3П 40А	1	Schneider electric
				хар-ка С, арт. 18637		
		3	A/B/C/N	Распределительная колодка DISTRIBLOC, 125 А,	2	Schneider electric
				арт. 04045		
Инв.Н подл.	117-238	Взам. инв.Н	Подпись и дата			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндэк	Подп.	Дата	11/4876-ЭМ.33И.Н4
						Лист 3

Формат А4











				129		
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УСТ-TMF 5, арм. 0828744	17л.	Phoenix contact
				УСТ-TMF 6, арм. 0828746	1л.	Phoenix contact
				УСТ-TMF 12, арм. 0829214	6л.	Phoenix contact
				УСТ-TMF 16, арм. 0829218	1л.	Phoenix contact
				УСТ-TM 5, арм. 0828734	17л.	Phoenix contact
				УСТ-TM 6, арм. 0828736	1л.	Phoenix contact
				УСТ-TM 12, арм. 0829144	1л.	Phoenix contact
				УСТ-TM 16, арм. 0829146	1л.	Phoenix contact
				Табличка для групповой маркировки клеммных	48	Phoenix contact
				модулей GBS-ZB/26X6 , арм. 0809298		
				Кабель канал CD 60X60 (Ш x В, мм), длина	6	Phoenix contact
				2000 мм., арм. 3240193		
				Кабель канал CD 80X60 (Ш x В, мм), длина	2	Phoenix contact
				2000 мм., арм. 3240194		
				CD WR, скобы для крепления кабеля в кабель	64	Phoenix contact
				канале, арм. 3240284		
				CARRIER-EMP (49X15), арм. 0827452	2	Phoenix contact
				US-EMP (25X6), арм. 829435	1л.	Phoenix contact
				US-EMP (49X15), арм. 828780	1л.	Phoenix contact
				Гильза маркировки проводника PATG 1/15, арм.	1880	Phoenix contact
				1013025		
Изм.	Колуч.	Лист	Наок	Подп.	Дата	11/4876-ЭМ.33И.Н4
						Лист
						9

Согласовано:

Инд.Н подл. 117-238

Взам. инд.Н

Подпись и дата

Формат А4



Согласовано:

Подпись и дата

Взам. инб.Н

Инб.Н подл.

117-238

2200\*

Вид спереди  
М1:10

800\*

800\*

1

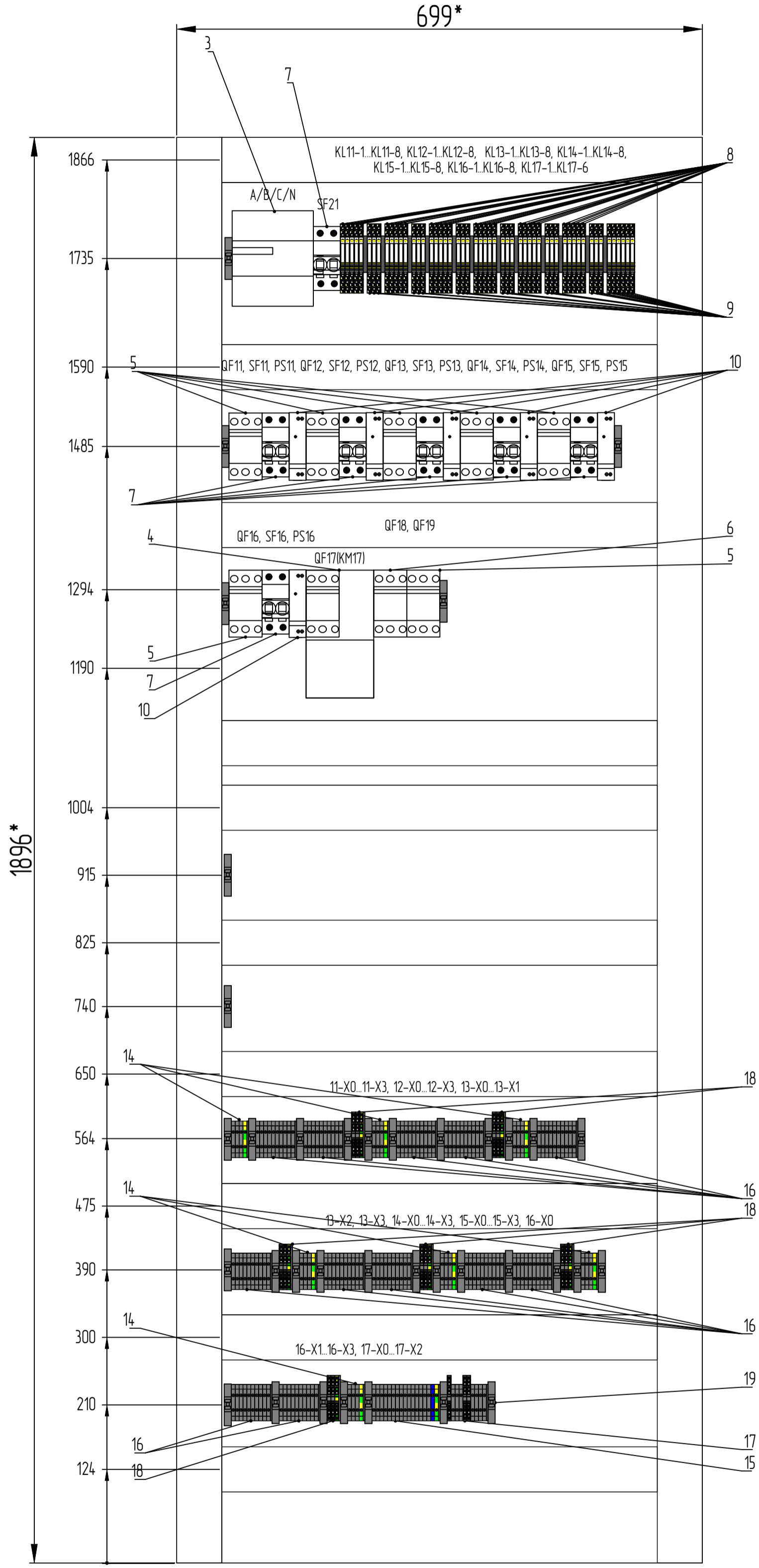
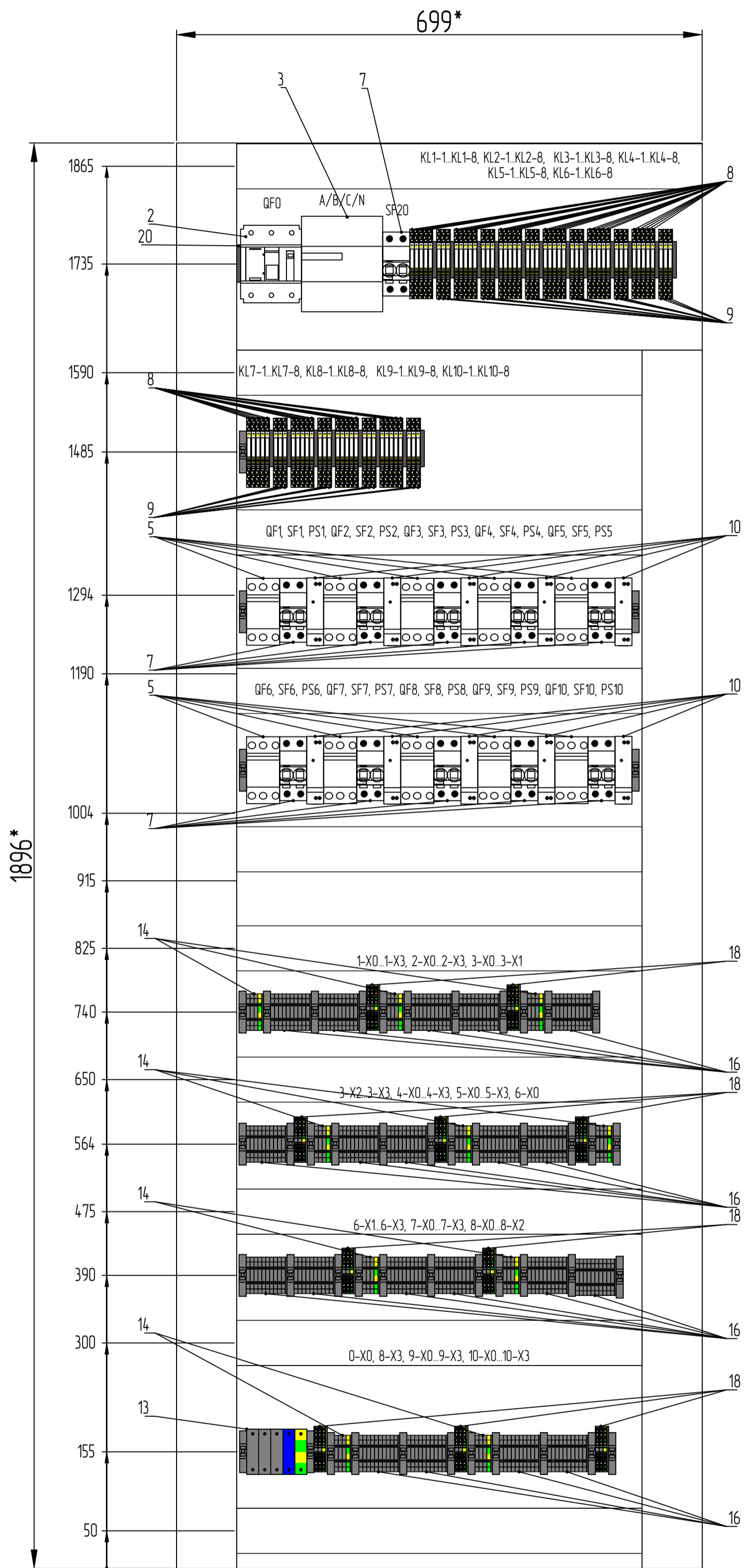
2

\* - размеры для справок.

Номер надписи	Надписи в рамках	131
		Кол.
1	ЩИТ ЩУ-4	1

						11/4876-ЭМ.33И.Н4	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		11

Вид спереди (обверь снята)  
М15



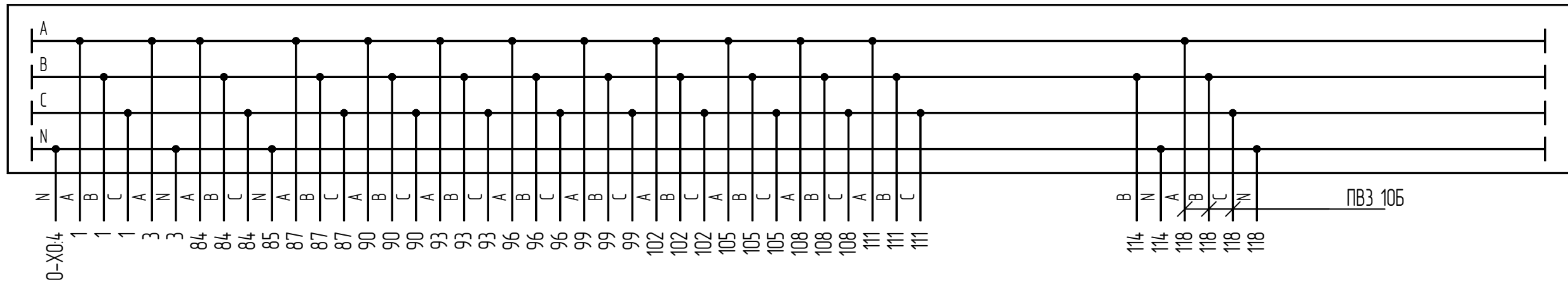
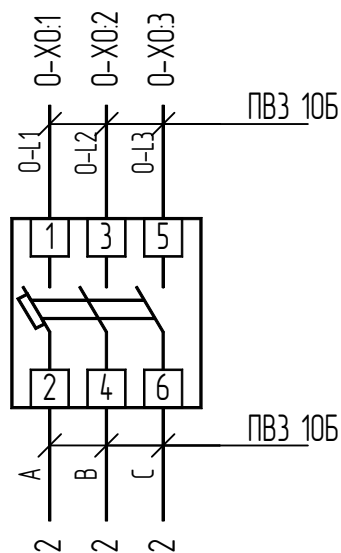
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛСТ.	КЛАС.	ПОДП.	ДАТА
117-238					
Вариант	Итого	Всего	Всего	Всего	Всего
117-238					

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛСТ.	КЛАС.	ПОДП.	ДАТА
117-238					

11/4876-ЭМ.33И.Н4


1  
QFO

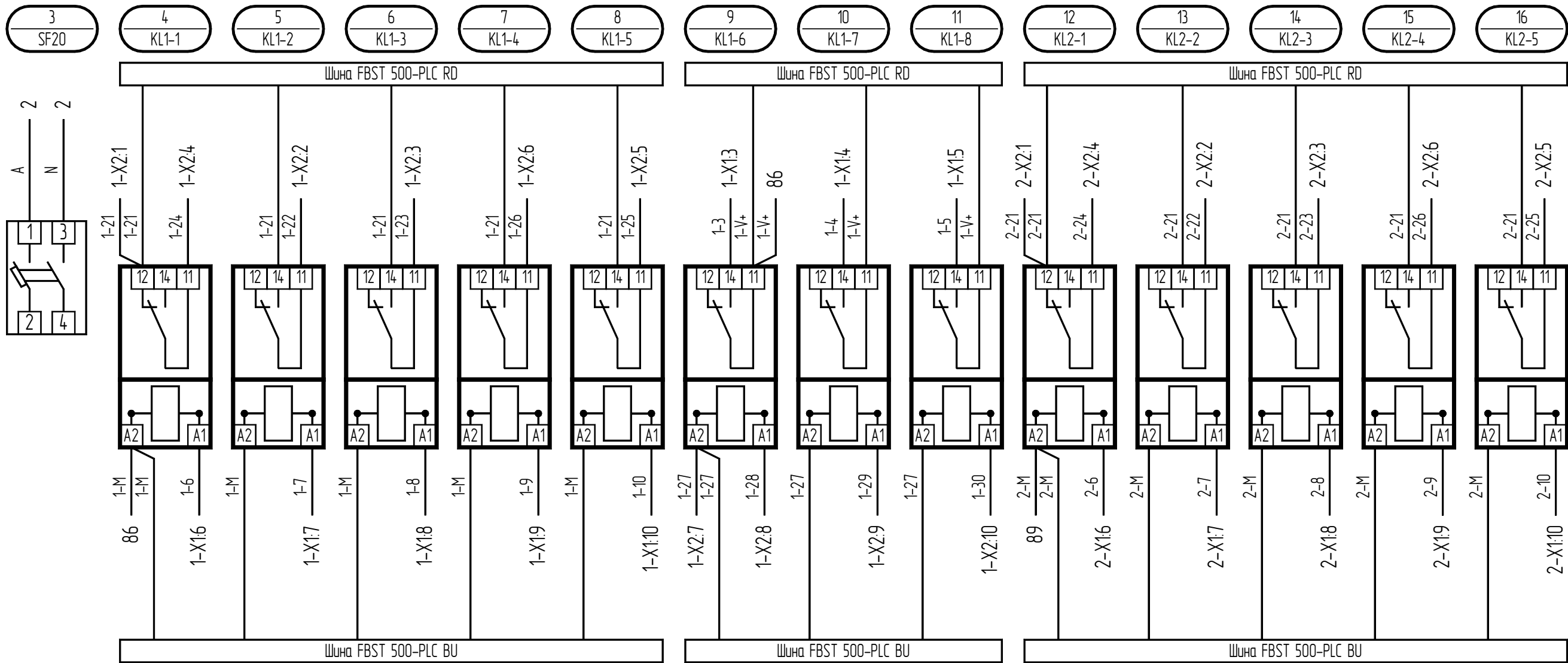
2  
A/B/C/N



1. Силовые цепи выполнить проводом, указанным на чертеже.  
3. Остальные цепи выполнить проводом ПВЗ 0,5.

Согласовано:					
Инф. подл.	117-238	Подпись и дата	Взам. инф. Н		

						11/4876-ЭМ.33И.Н4 Э4			
						«АО СХК СЗ. Техническое перевооружение участка производства БФВ с целью обеспечения требований промышленной безопасности»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мечев		Мечев	06.16		Р	1	19
Проверил		Иккес		Иккес	06.16	Щит ЩУ-4. Схема электрическая соединений			
Н. контр.		Дикоя		Дикоя	06.16				
ГИП		Дайнеко		Дайнеко	06.16				



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

117-238

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

Лист

2

Согласовано:

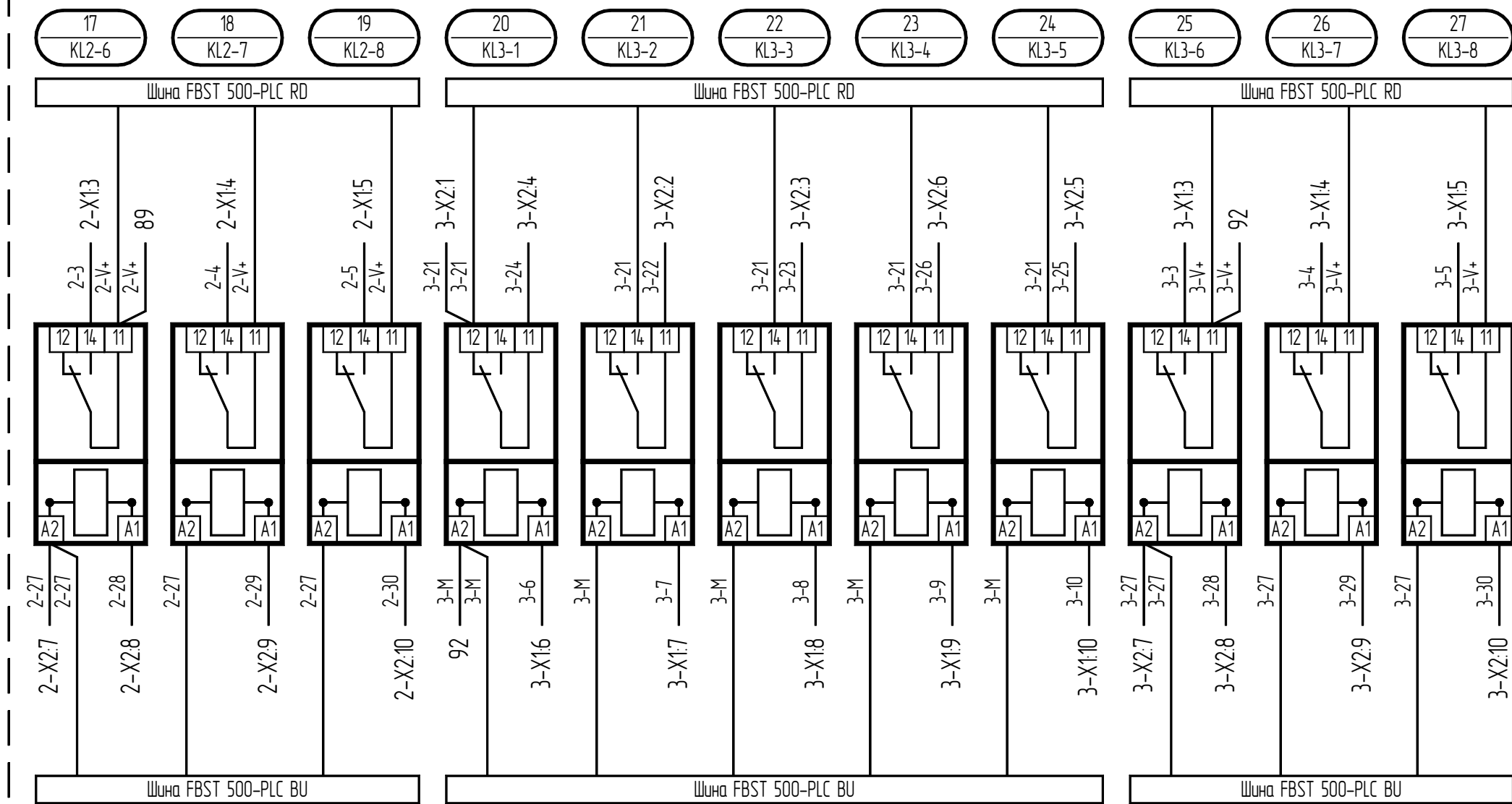
Инф. подл. 117-238

Подпись и дата

Взам. инф. Н

Монтажная панель 1 (продолжение 2)

135

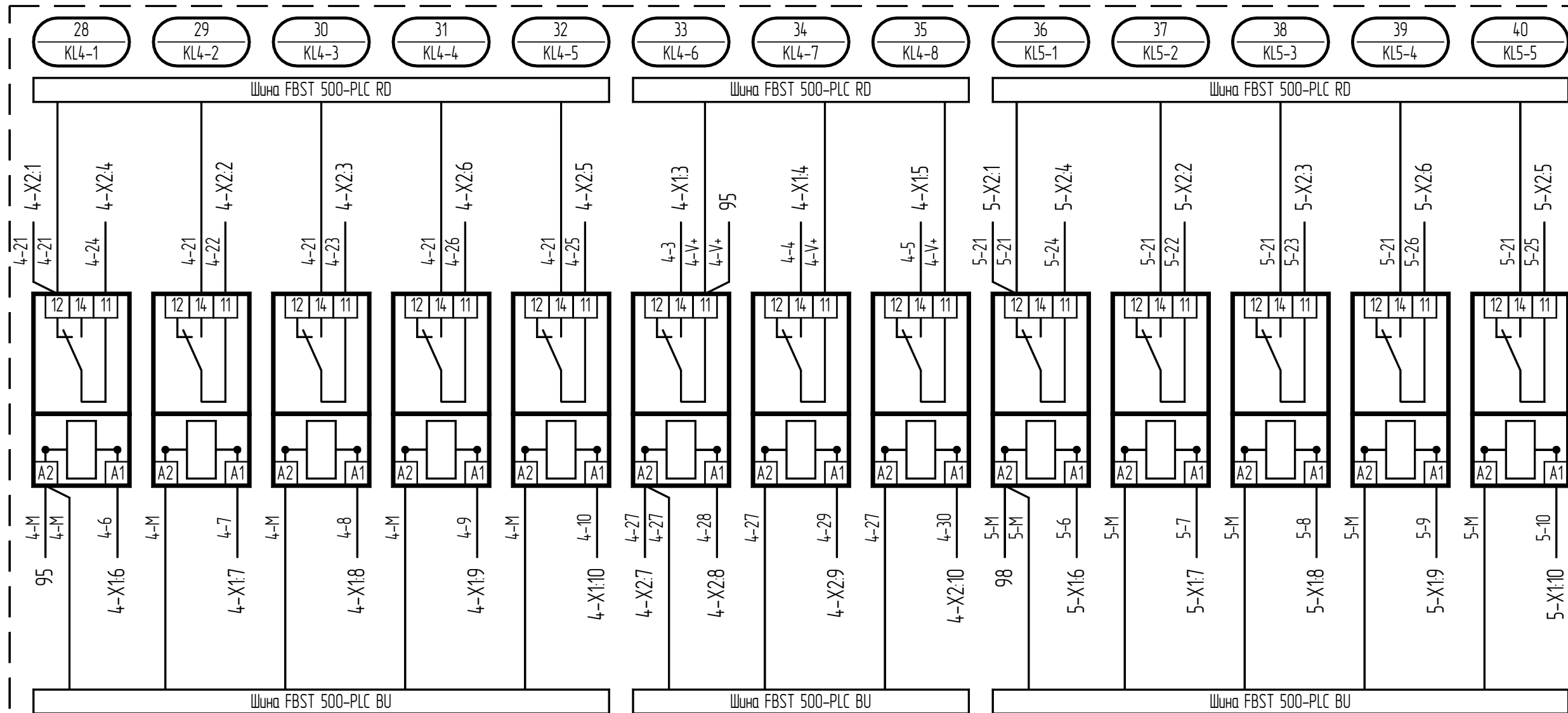


Изм.	Колуч.	Лист	Ндк	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

Лист  
3

Формат А3



Согласовано:

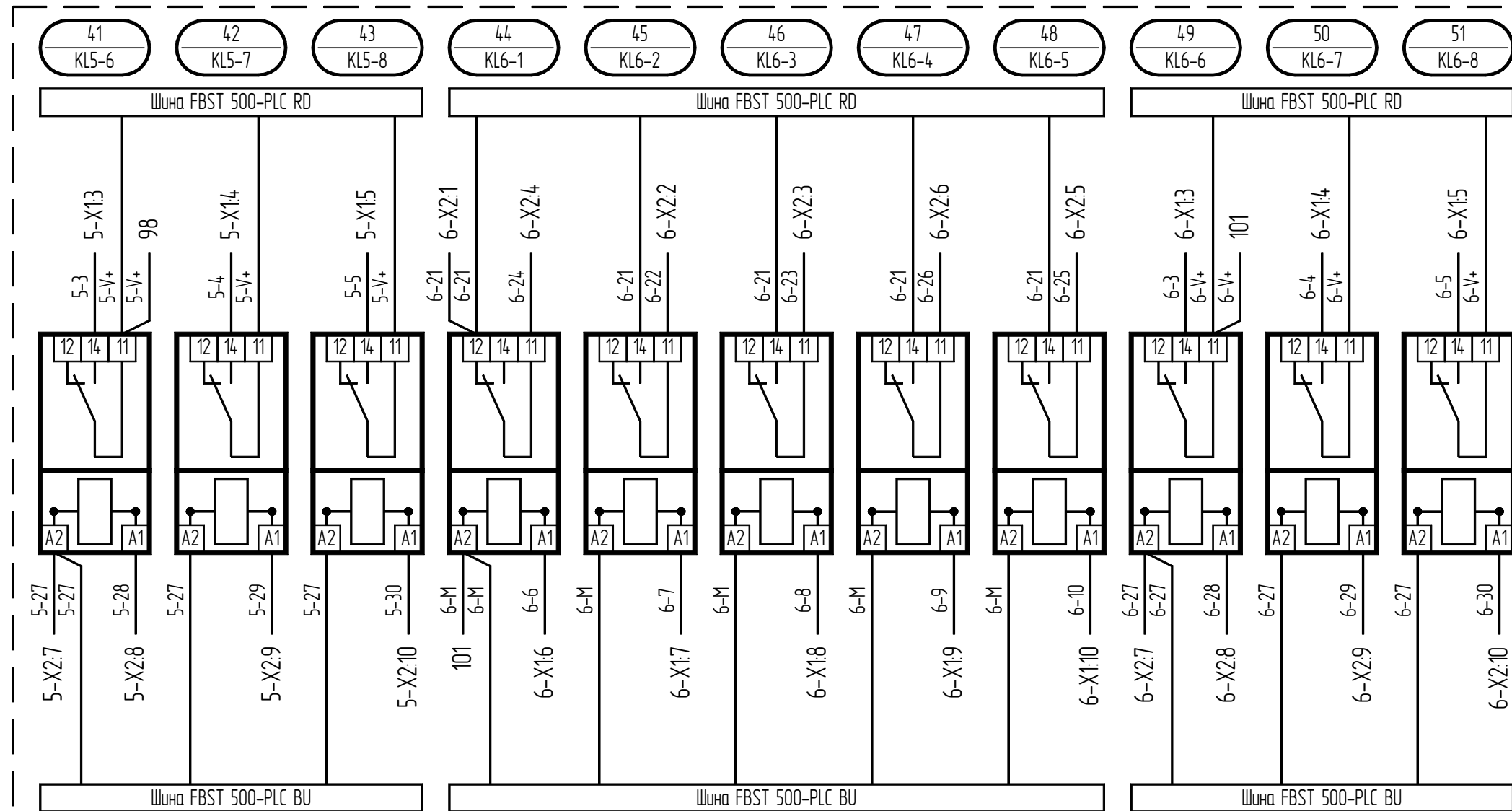
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.  
117-238

Изм.	Колуч.	Лист	Ндэк	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

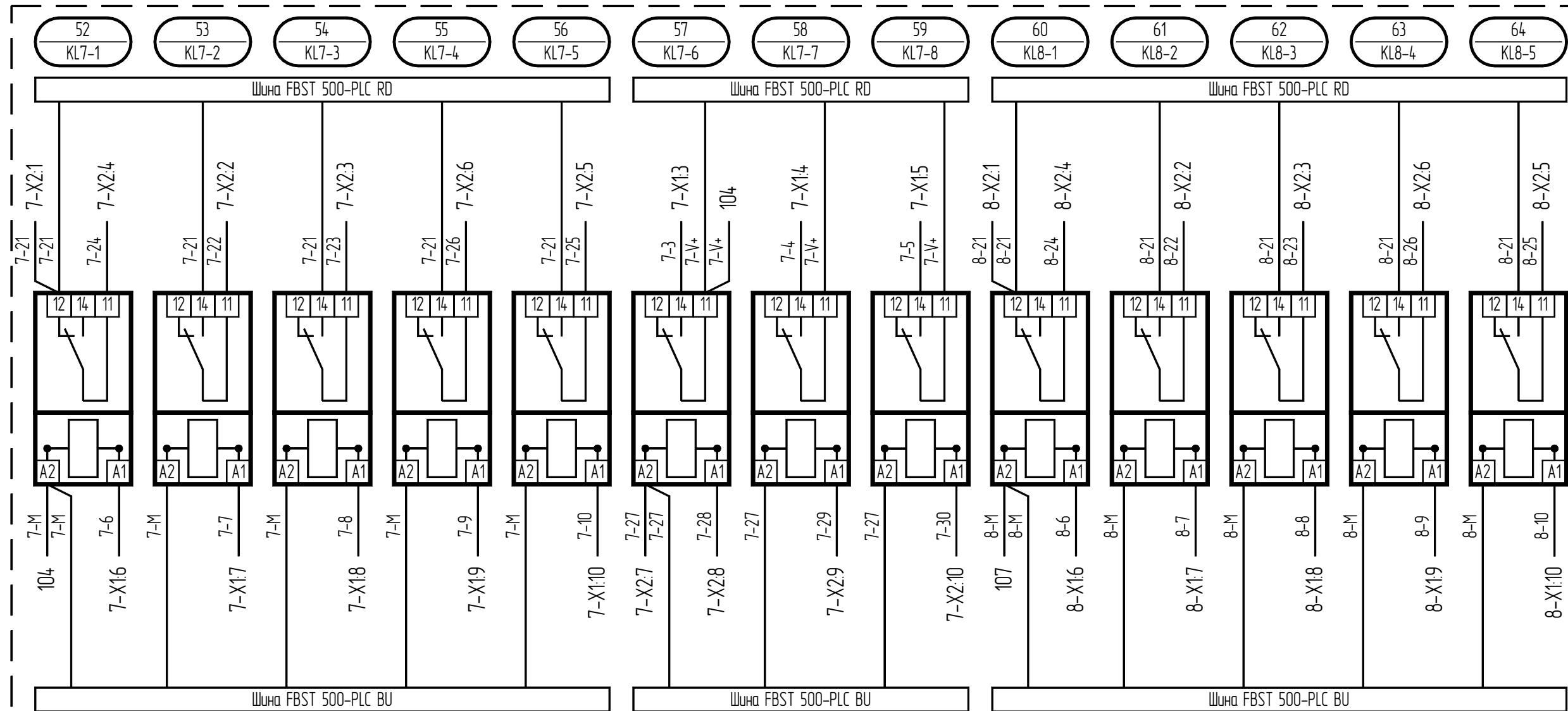


Согласовано:

Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н
117-238		

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34



Согласовано:


Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н
117-238		

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

Согласовано:

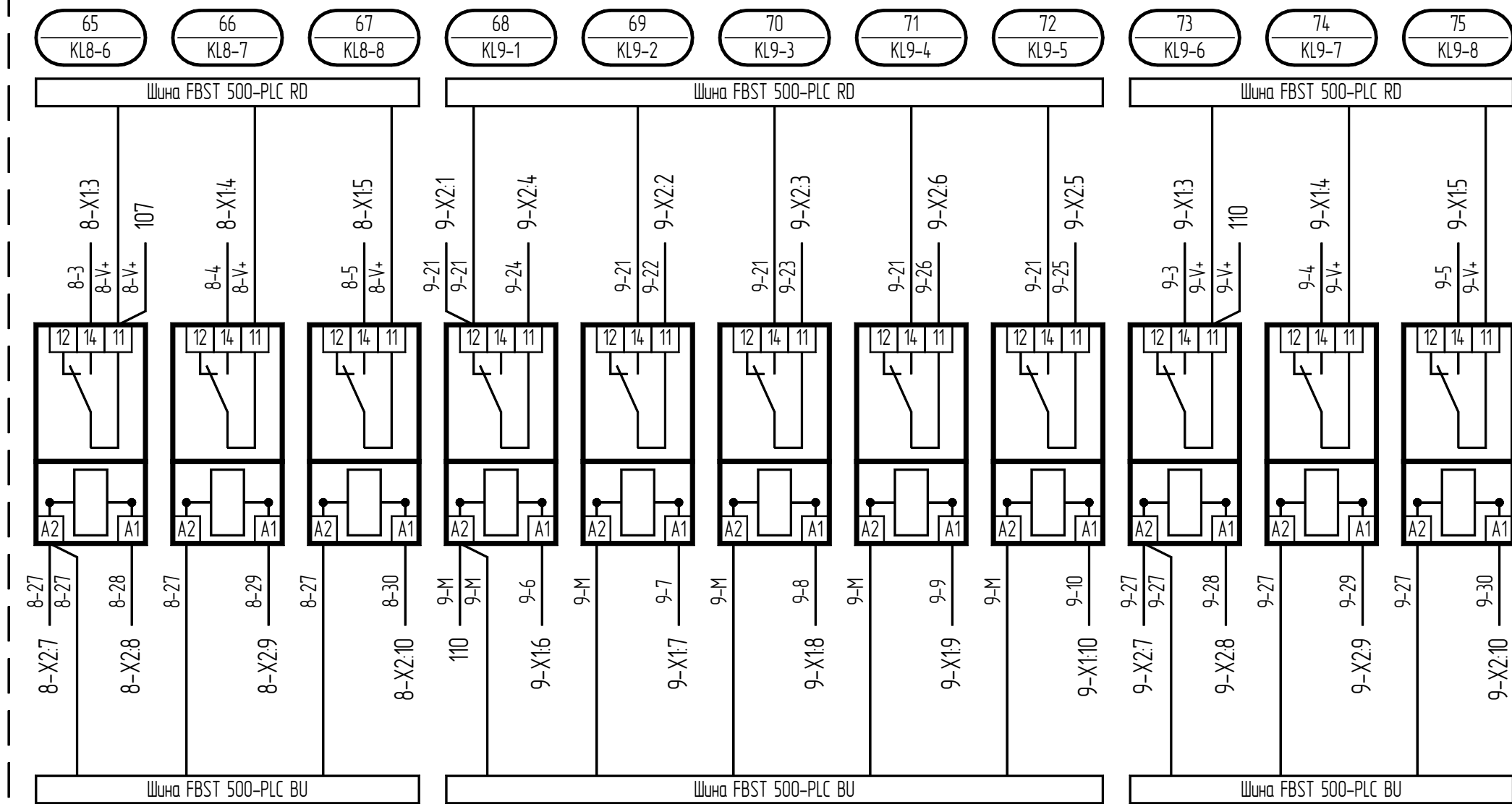
Инв. подл. 117-238

Подпись и дата

Взам. инв. Н

Монтажная панель 1 (продолжение 6)

139



Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34



Подпись и дата

ИНВ. N подл.  
117-238

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 Э4

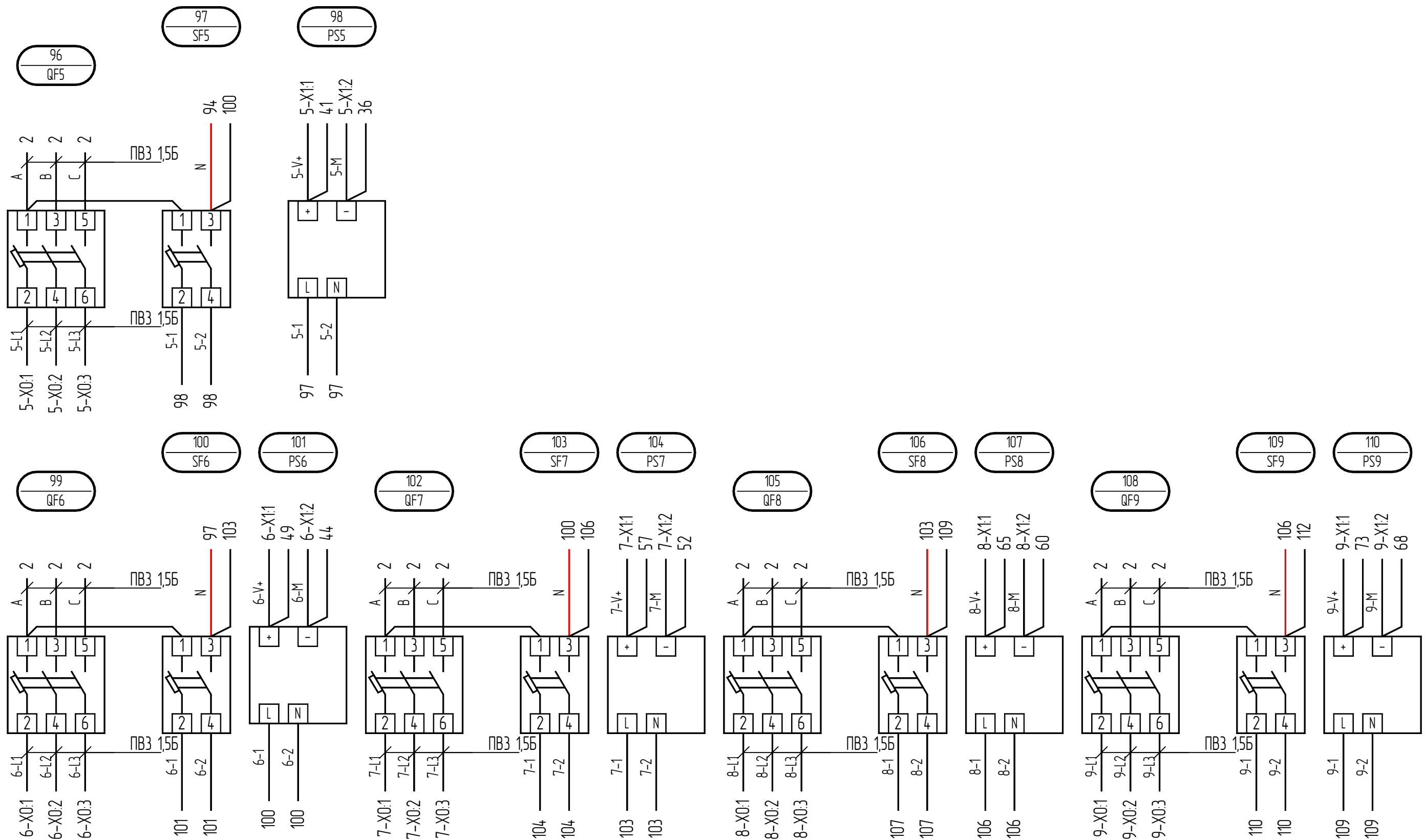
Лист
8

Согласовано:

Взам инб Н

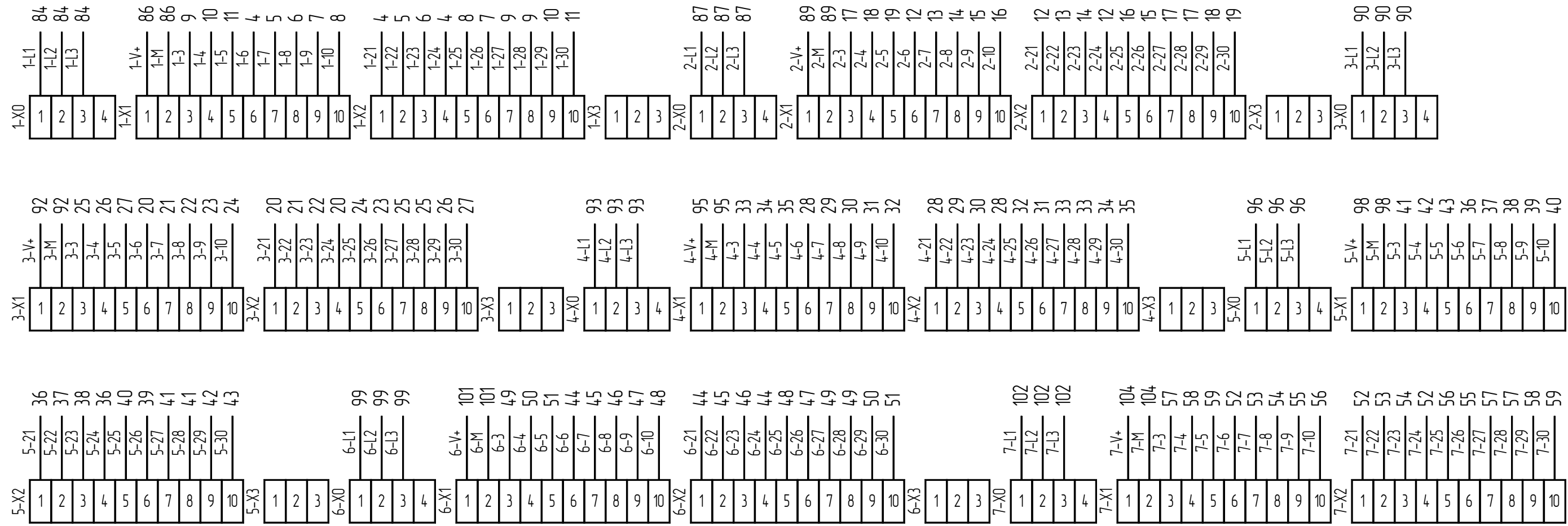
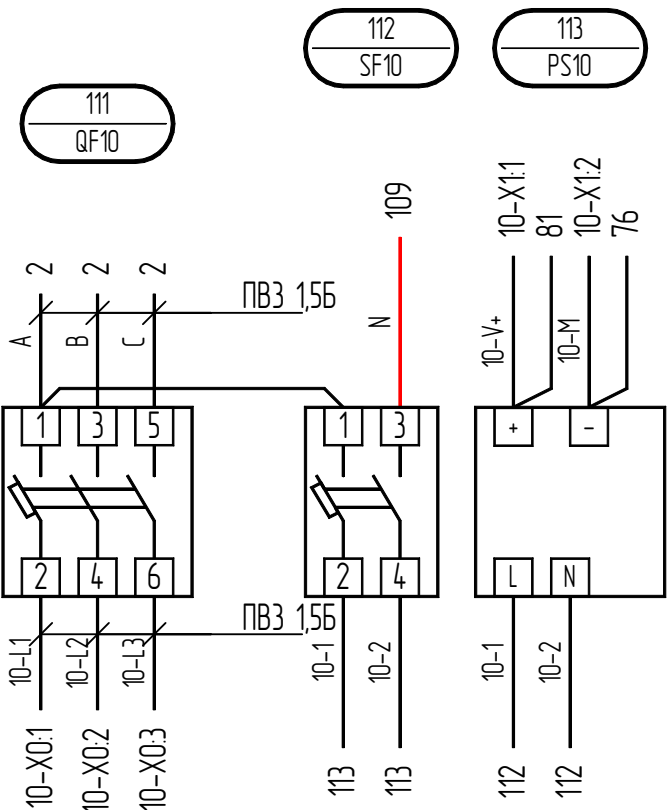
Подпись и дата

Инб Н подл.  
117-238



Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34



Согласовано:


Инд. подл.	Подпись и дата	Взам. инб.Н
117-238		

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

Согласовано:

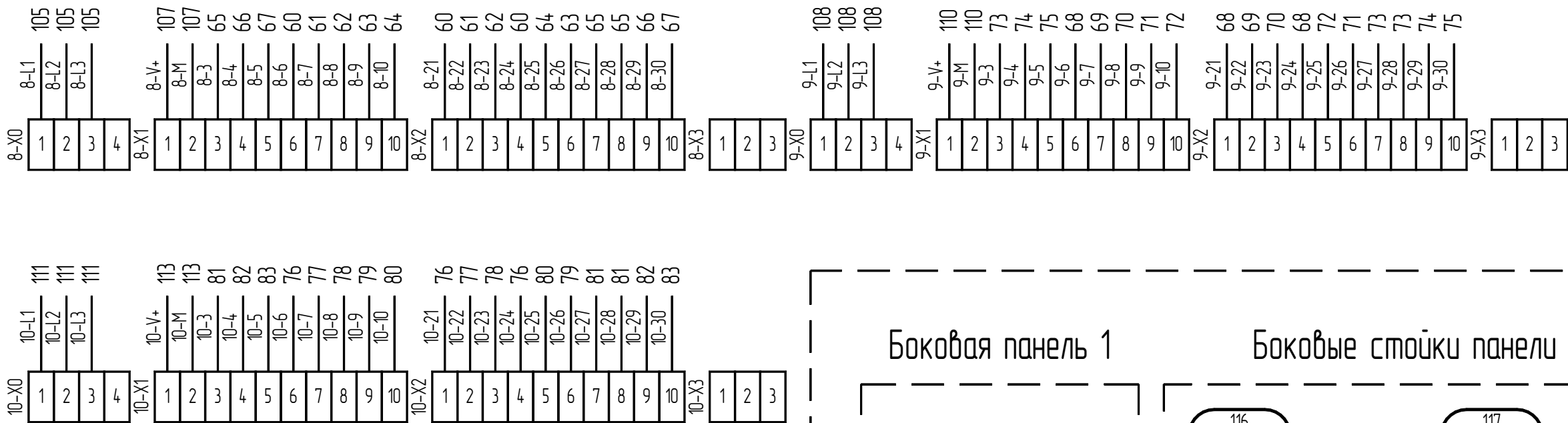
ИнфН подл. 117-238

Подпись и дата

Взам. инф.Н

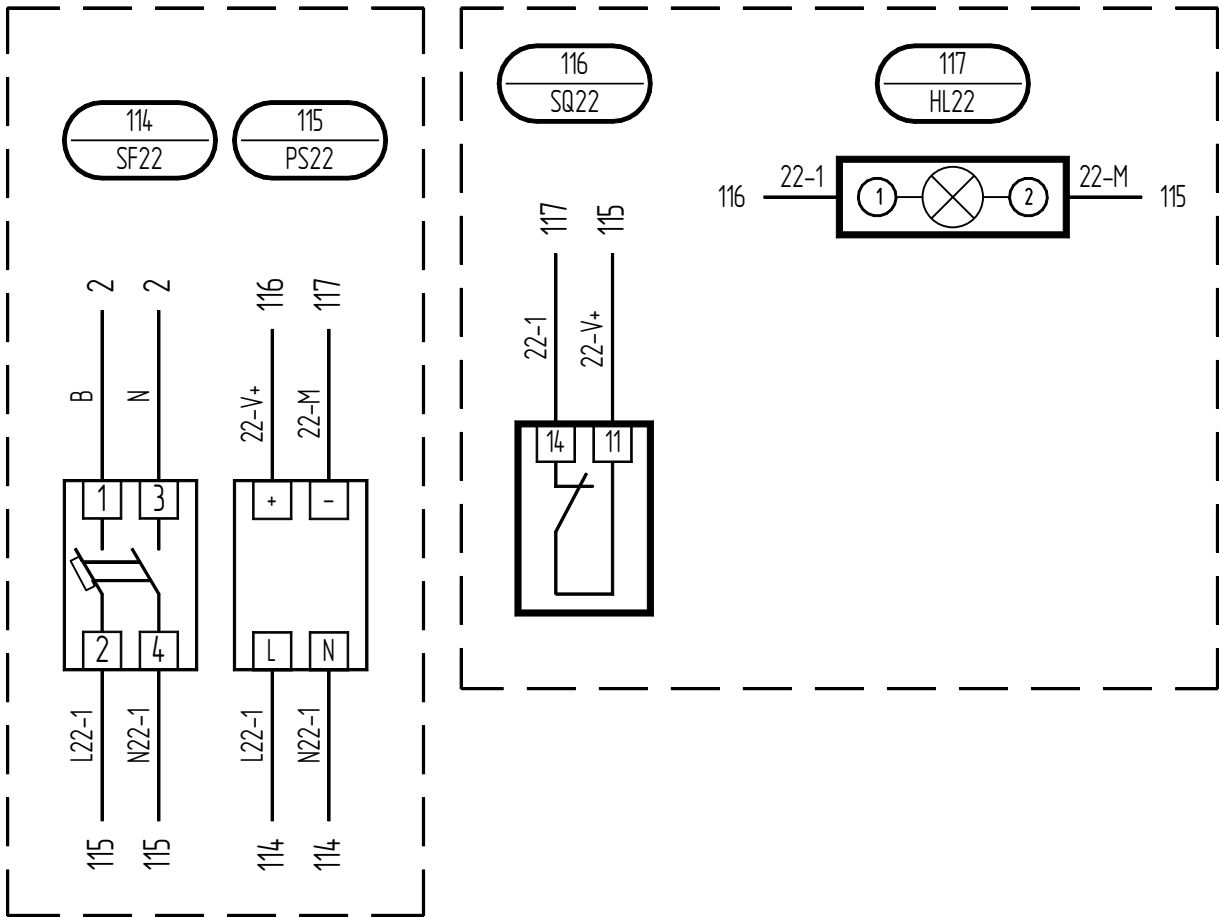
Монтажная панель 1 (окончание)

143



Боковая панель 1

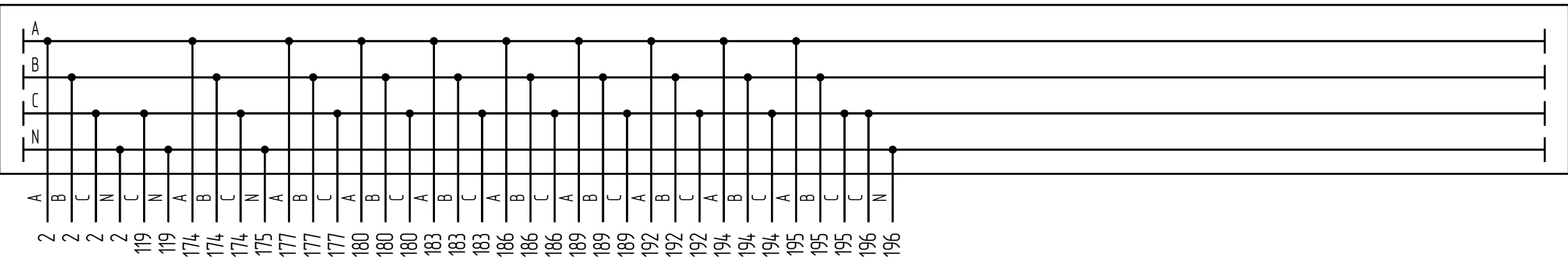
Боковые стойки панели 1



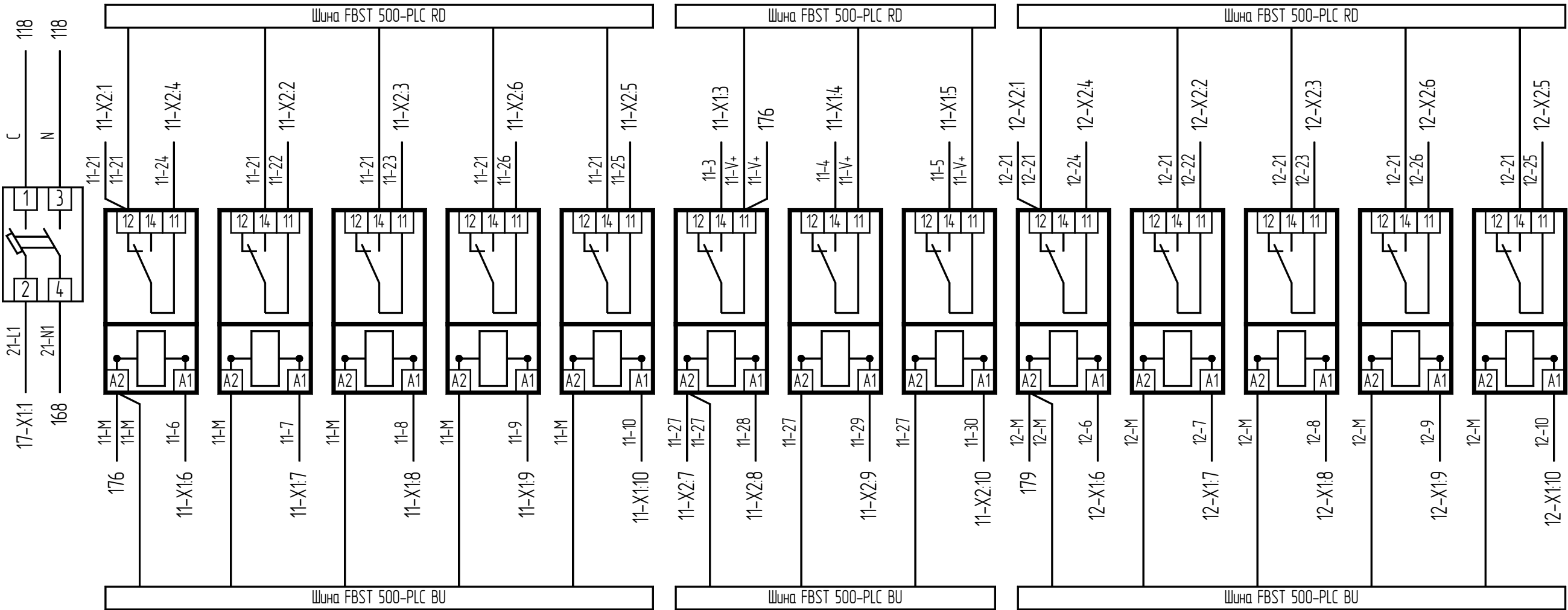
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

118  
A/B/C/N



- 119  
SF21
- 120  
KL11-1
- 121  
KL11-2
- 122  
KL11-3
- 123  
KL11-4
- 124  
KL11-5
- 125  
KL11-6
- 126  
KL11-7
- 127  
KL11-8
- 128  
KL12-1
- 129  
KL12-2
- 130  
KL12-3
- 131  
KL12-4
- 132  
KL12-5



Согласовано:

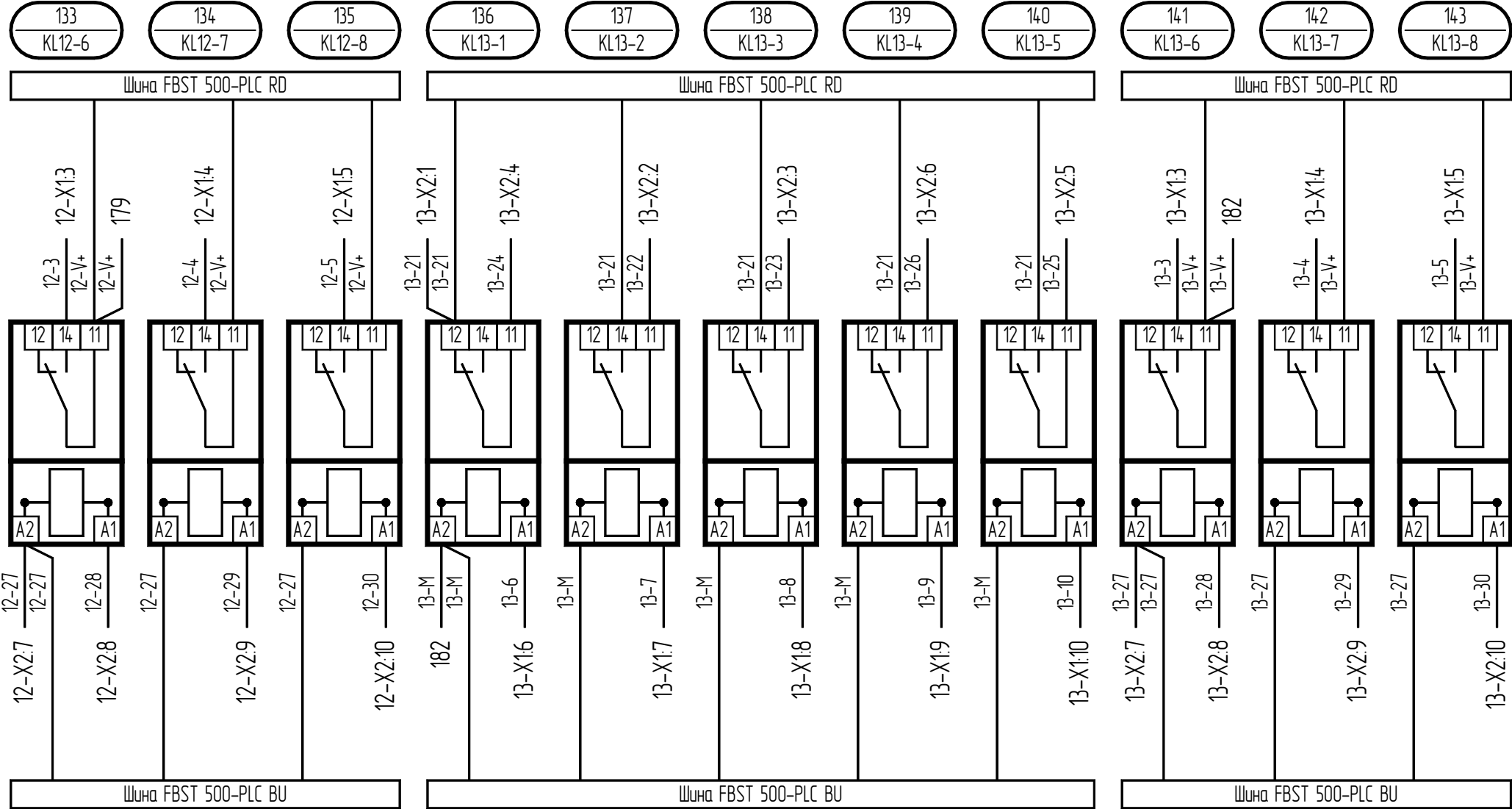
Взам. инб.Н

Подпись и дата

Инб.Н подл.  
117-238

Изм.	Колуч.	Лист	Ндэк	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34



Согласовано:

Взам. инб.Н

Подпись и дата

Инб.Н подл.

117-238

Изм.	Колуч.	Лист	Ндэк	Подп.	Дата

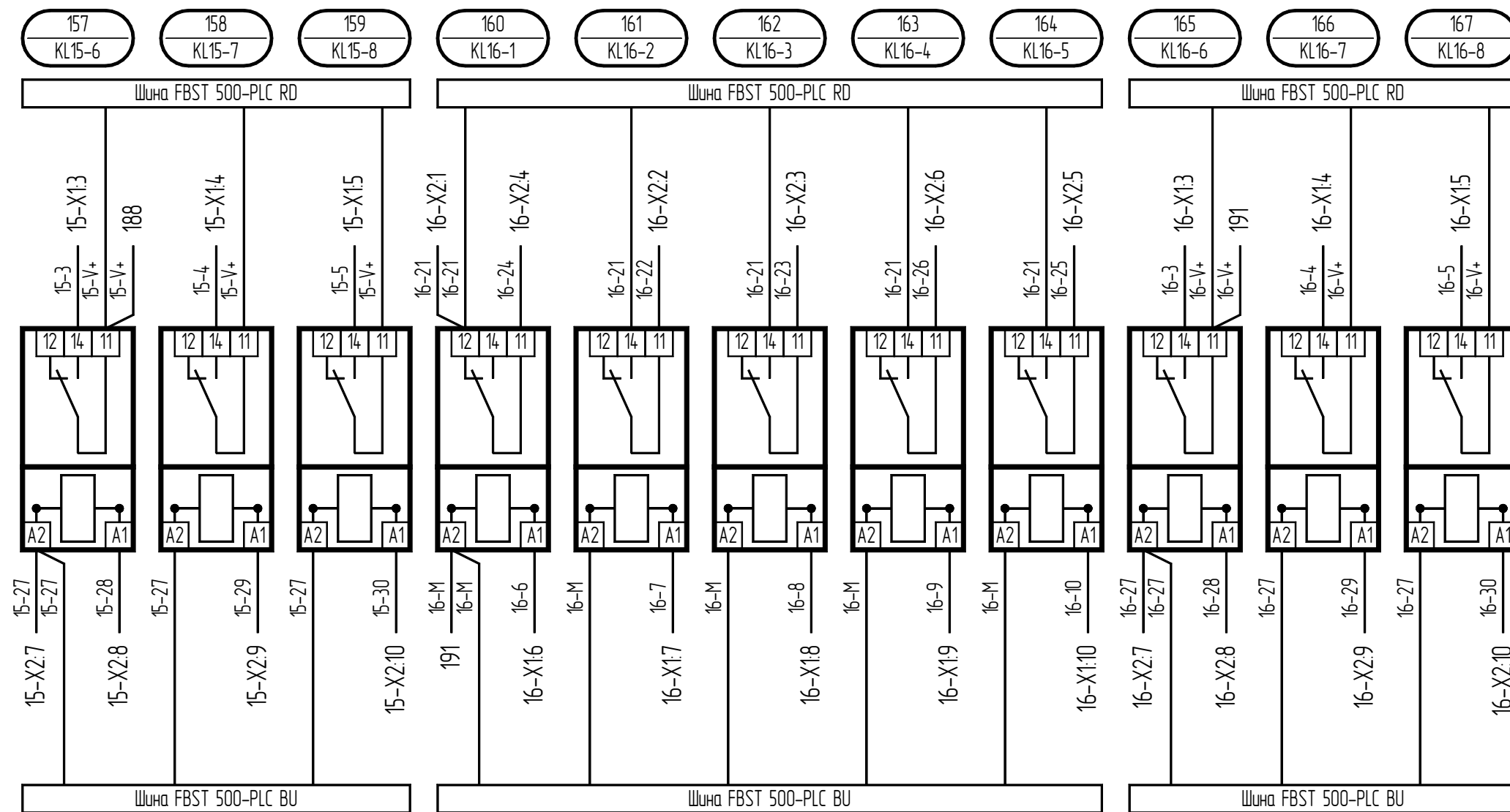
11/4876-ЭМ.33И.Н4 34



Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Монтажная панель 2 (продолжение 3)

14.7



Согласовано:


Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. Н
117-238		

Изм.	Колуч.	Лист	Ндзк	Подп.	Дата

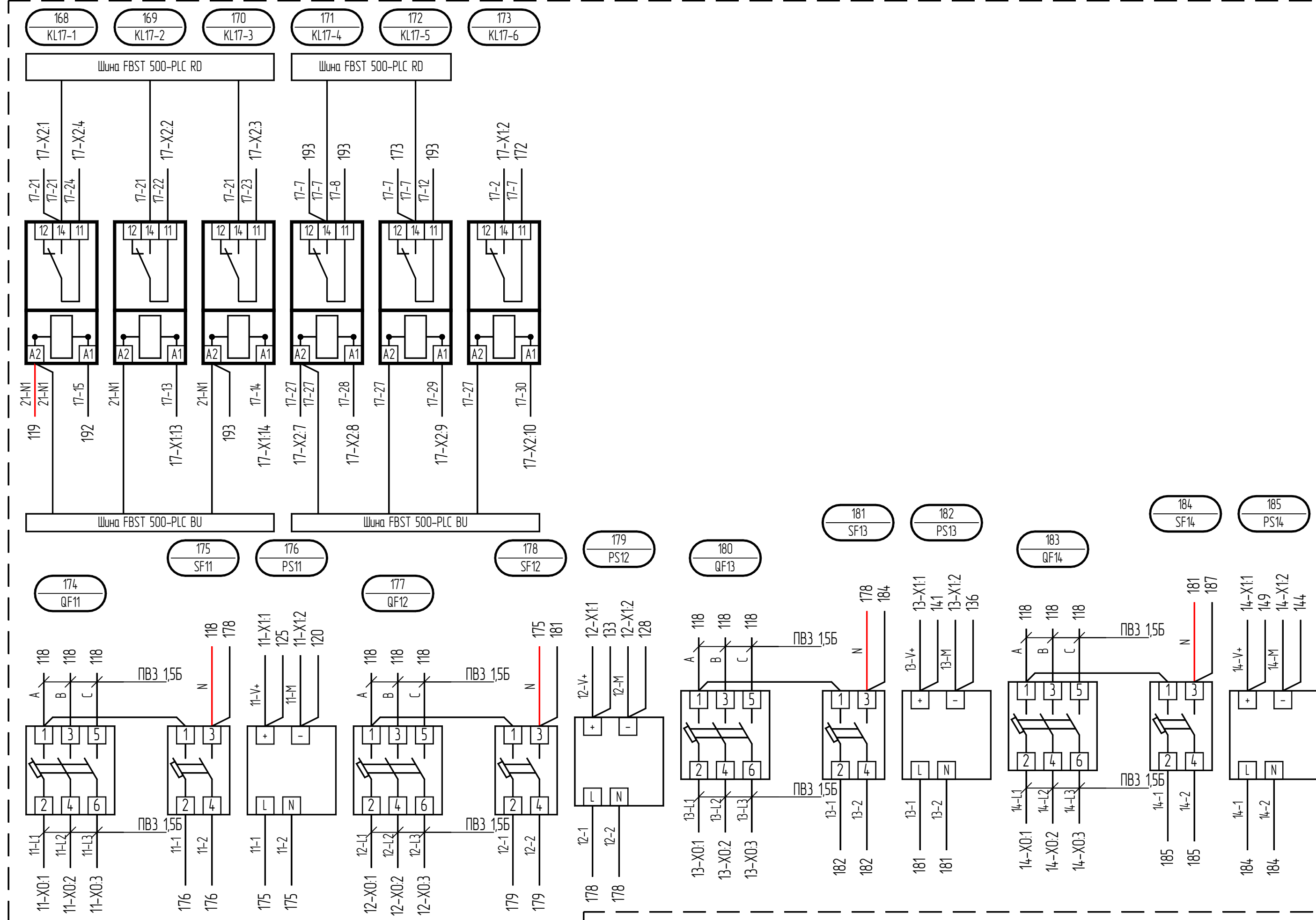
11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

Согласовано:

Взам. инб.Н

Подпись и дата

Инб.Н подл.  
117-238



Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

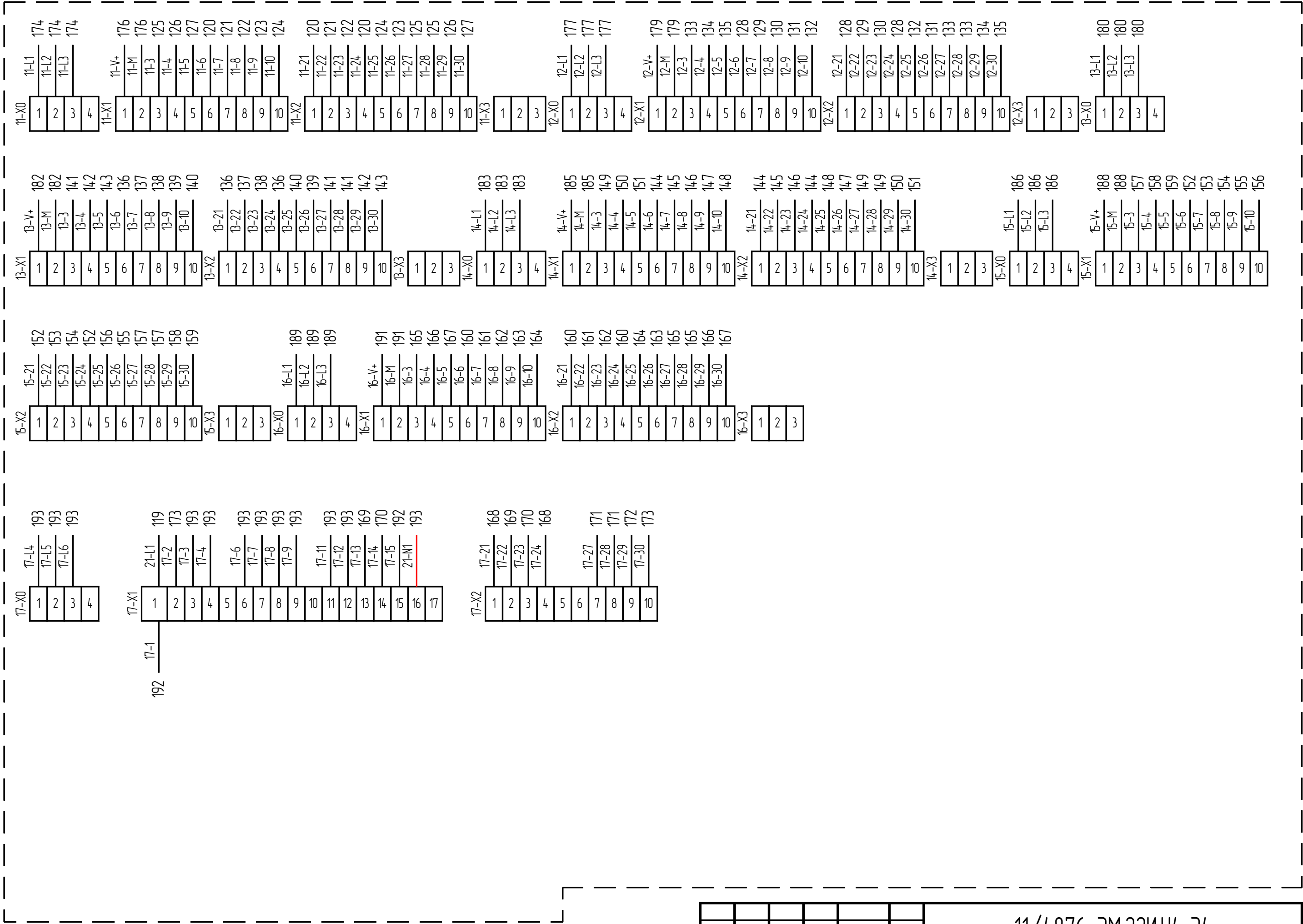


Согласовано:

Инд. подл.  
117-238

Подпись и дата  
Взам. инб.Н

Монтажная панель 2 (окончание)

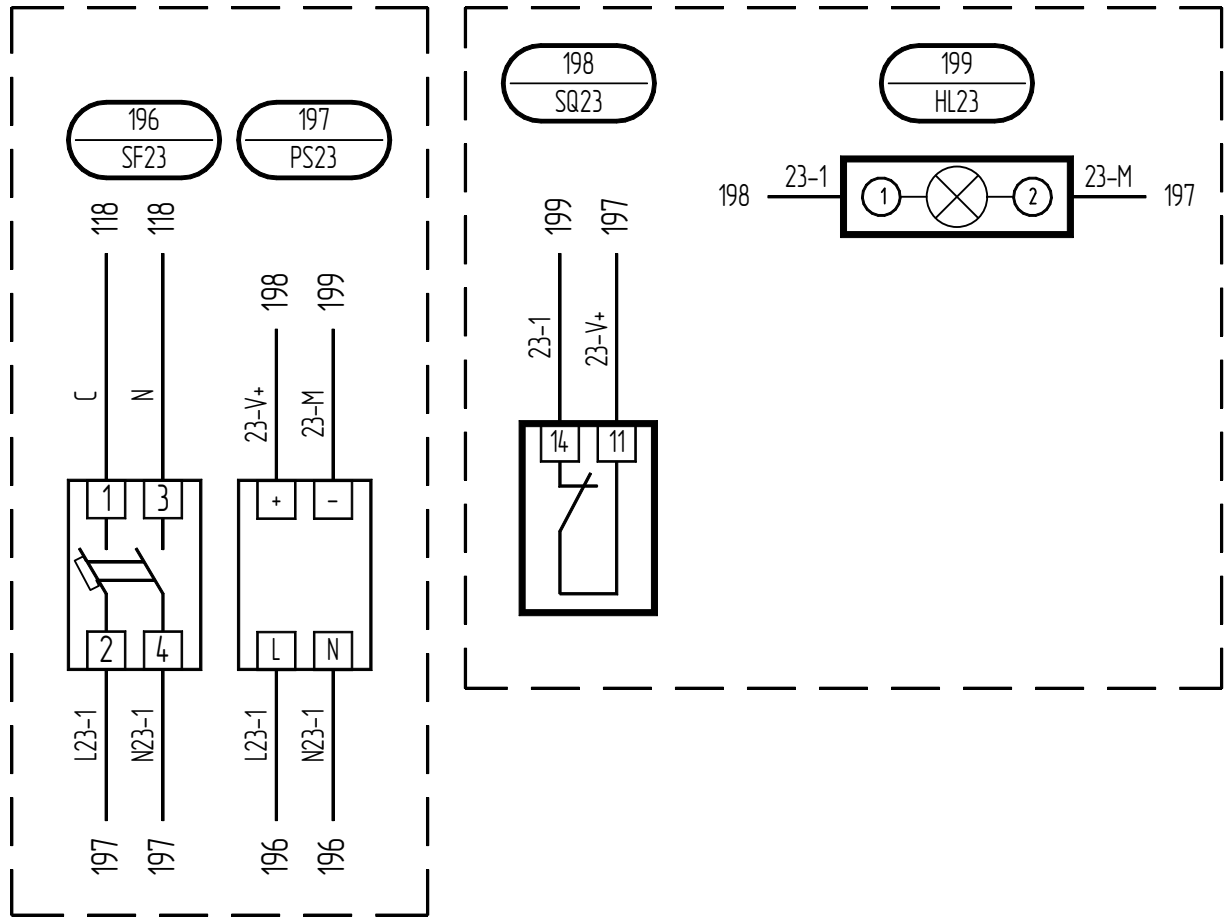


Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34

Боковая панель 2

Боковые стойки панели 2



Согласовано:


Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.И
117-238		

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

11/4876-ЭМ.33И.Н4 34