

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

60562/17-35-ЭМ-05-001

ООО "Афипский НПЗ"

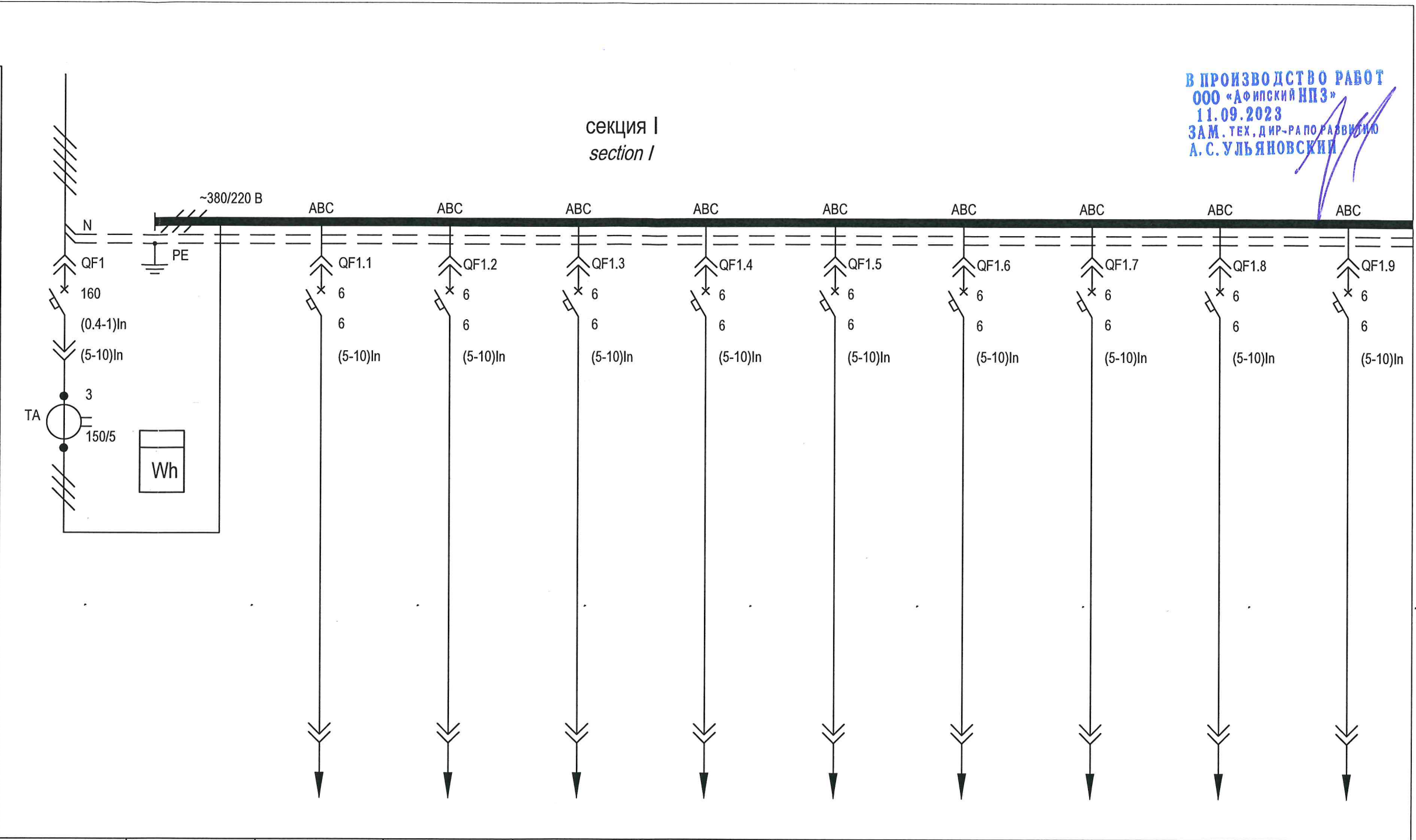
Формат А4 - 297x210мм

Инд.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Трансформатор напряжения Voltage transformer	Обозначение Symbol
	напряжение, кВ voltage, kV
	мощность, кВА power, kW
	Сборные шины Bus bars
Выключатель автоматический V/Circuit-breaker	Номер Number
	Номинальный ток, А Nominal current, A
	Номинальный ток расцепителя, А Release nominal current, A
	Максимальная токовая отсечка Release nominal current, A
Трансформатор тока Current transformers	
Коэффициенты трансформации Transformation coefficient	
Пусковой автомат Automatic starter	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Условное обозначение Symbol
	Номер по плану Identification on drawing
	Наименование Designation
	Номер схемы Control diagram number
	Мощность, кВт Power, kW
	Номинальный ток, In (А) Rated current, I (A)
	In / In Is/I
	Время разгона, (сек) Acceleration time, (s)



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ  
А.С.УЛЬЯНОВСКИЙ

ППУ		EUV-0101	EUV-0103	EUV-0105	EUV-0107	EUV-0109	EUV-0111	EUV-0113	EUV-0115	EUV-0121
Ввод №1 от ЩСУ2 Entry №1		Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82,04		0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
150,7		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
HOLD		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD

1

-

Зам.

№ док.

Подпись

Дата

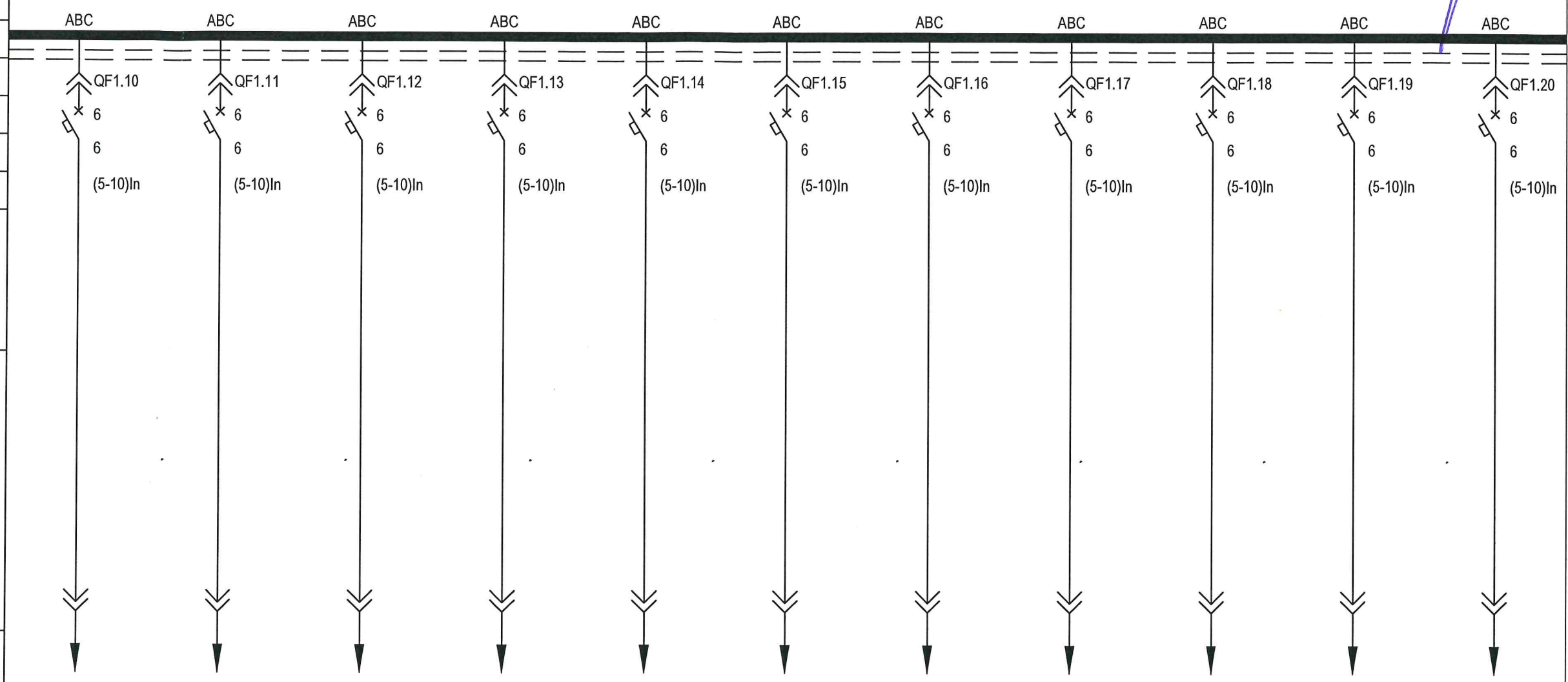
22.08.23

60562/17-35-ЭМ-05-001

Лист  
2.2

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РАБОТНИК  
А. С. УЛЬЯНОВСКИЙ

секция I  
section I



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Условное обозначение Symbol											
	Номер по плану Identification on drawing	EUV-0123	EUV-0125	EUV-0127	EUV-0129	EUV-0131	EUV-0133	EUV-0135	EUV-0137	EUV-0139	EUV-0151	EUV-0153
	Наименование Designation	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения
	Номер схемы Control diagram number	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Мощность, кВт Power, kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	1,1	0,37	0,37	0,37	0,37
	Номинальный ток, In (A) Rated current, I (A)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3,6	1,7	1,7	1,7	1,7
	In / In Is/I	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	3,5	3,5	3,5	3,5
	Время разгона, (сек) Acceleration time, (s)											
		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD

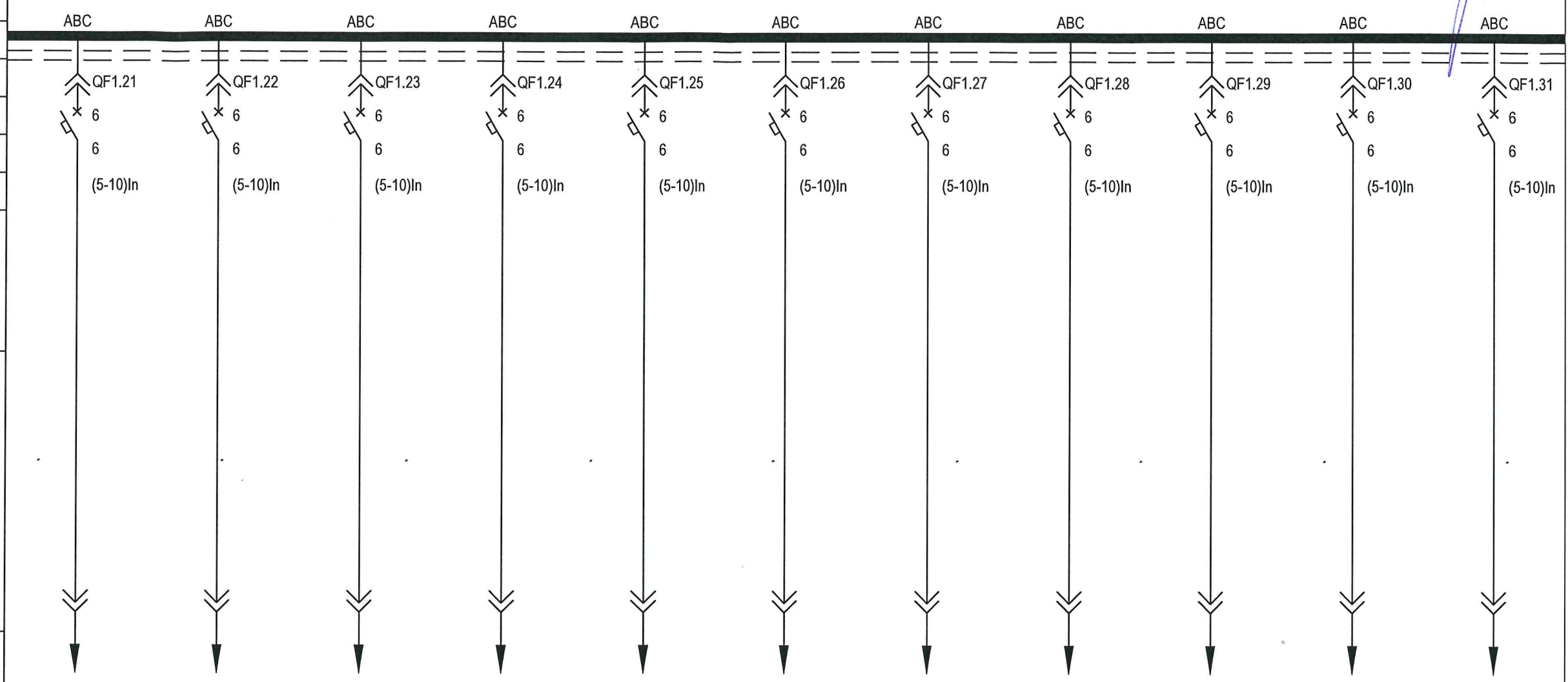
1	-	Зам.			22.08.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

60562/17-35-ЭМ-05-001



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РАЗВИТИЮ  
А.С.УЛЬЯНОВСКИЙ

секция I  
section I



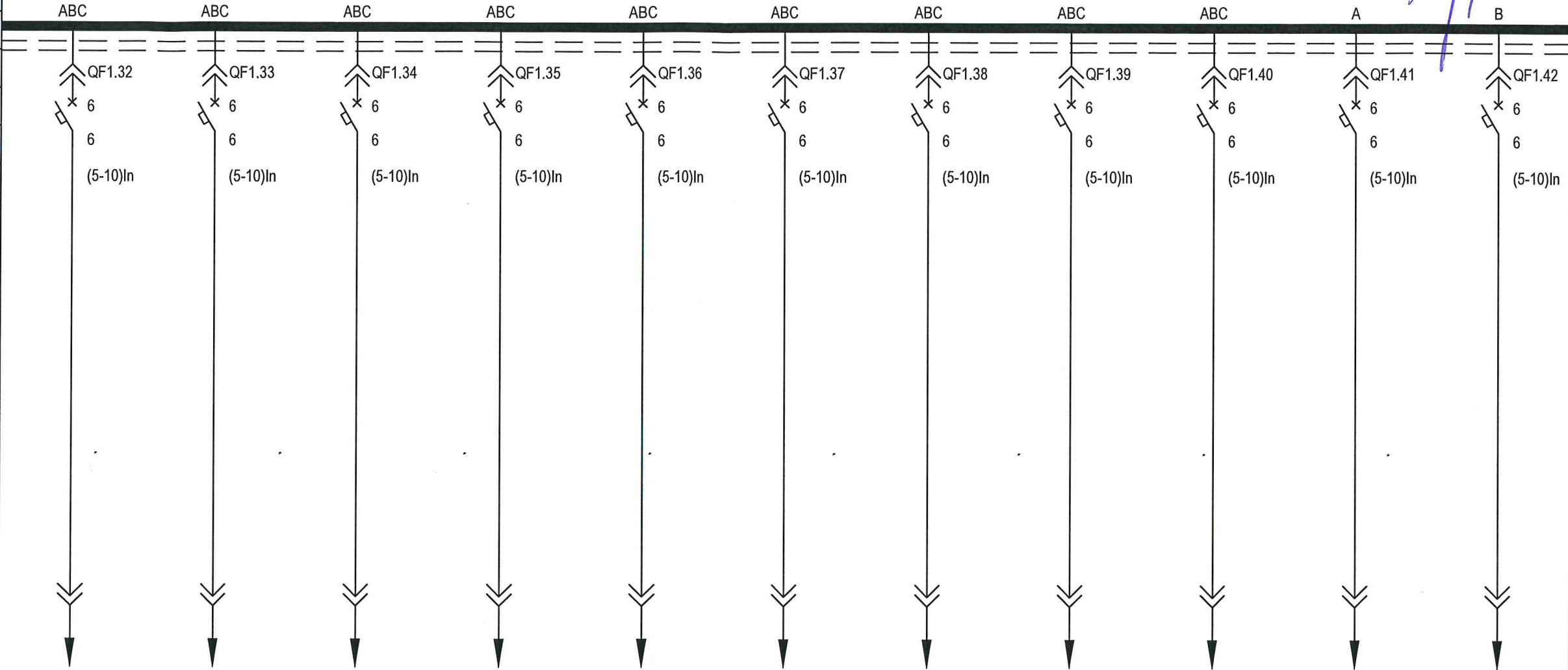
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Условное обозначение Symbol											
	Номер по плану Identification on drawing	EUV-0155	EUV-0157	EUV-0159	EUV-0161	EUV-0163	EUV-0165	EUV-0171	EUV-0173	EUV-0175	EUV-0177	EUV-0179
	Наименование Designation	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения
	Номер схемы Control diagram number	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Мощность, кВт Power, kW	0,37	0,37	0,37	0,37	1,1	1,1	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
	Номинальный ток, In (A) Rated current, I (A)	1,7	1,7	1,7	1,7	3,6	3,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	In / In Is/I	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Время разгона, (сек) Acceleration time, (s)											
		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD

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



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ  
А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ

секция I  
section I



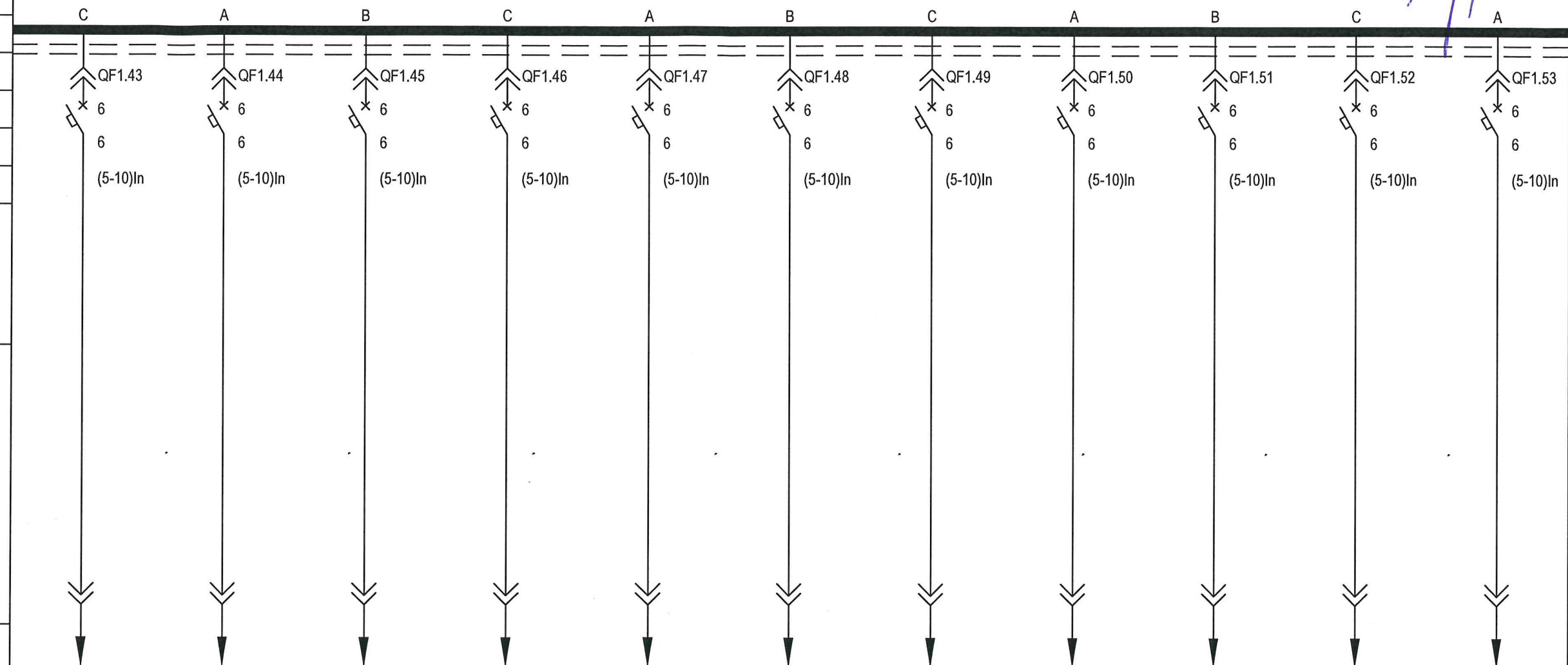
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Условное обозначение Symbol											
	Номер по плану Identification on drawing	EUV-0181	EUV-0183	EUV-0185	EUV-0187	EUV-0189	EUV-0191	EUV-0193	EUV-0195	EUV-0197	ЩУ-Л8	ЩУ-Л16
	Наименование Designation	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Щит управления лафетным стволом №8	Щит управления лафетным стволом №16
	Номер схемы Control diagram number	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Мощность, кВт Power, kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,71	0,71
	Номинальный ток, In (A) Rated current, I (A)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	4	4
	In / In Is/I	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	-	-
	Время разгона, (сек) Acceleration time, (s)											
		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD

1	-	Зам.			22.08.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

60562/17-35-ЭМ-05-001

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ  
А. С. УЛЬЯНОВСКИЙ

секция I  
section I



Взам. инв. №	Подпись и дата	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Идентификация по чертежу Identification on drawing	Щит управления лафетным стволом №21	Щит управления лафетным стволом №23	Щит управления лафетным стволом №25	Щит управления лафетным стволом №27	Щит управления лафетным стволом №29	Щит управления лафетным стволом №31	Щит управления лафетным стволом №33	Щит управления лафетным стволом №35	Щит управления лафетным стволом №37	Щит управления лафетным стволом №39	Щит управления лафетным стволом №41
			Наименование Designation											
Номер схемы Control diagram number	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Мощность, кВт Power, kW	0,71		0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	
Номинальный ток, In (A) Rated current, I (A)	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
In / In Is/I	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Время разгона, (сек) Acceleration time, (s)														
	HOLD		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	

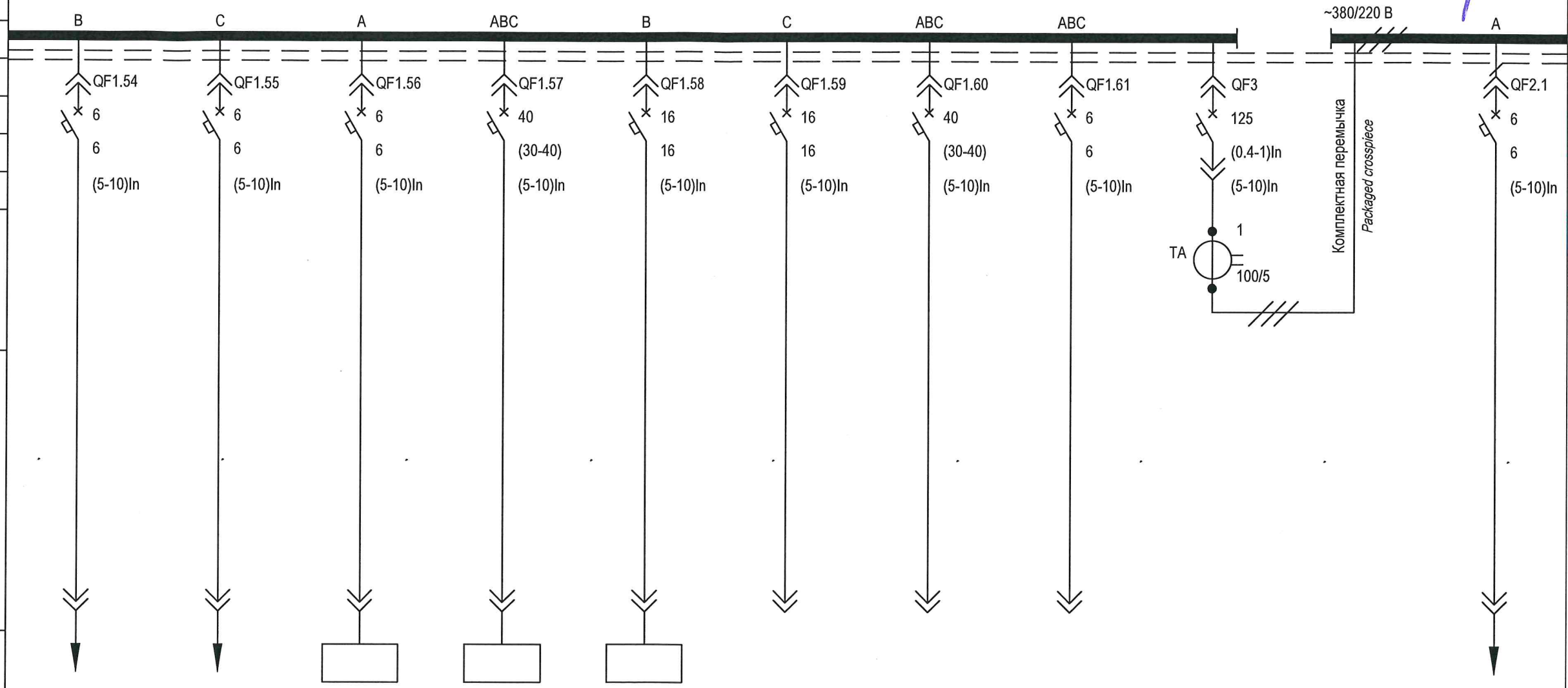
1	-	Зам.			22.08.23	60562/17-35-ЭМ-05-001	Лист 2.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИНСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ  
А. С. УЛЬЯНОВСКИЙ

секция II  
section II

секция I  
section I



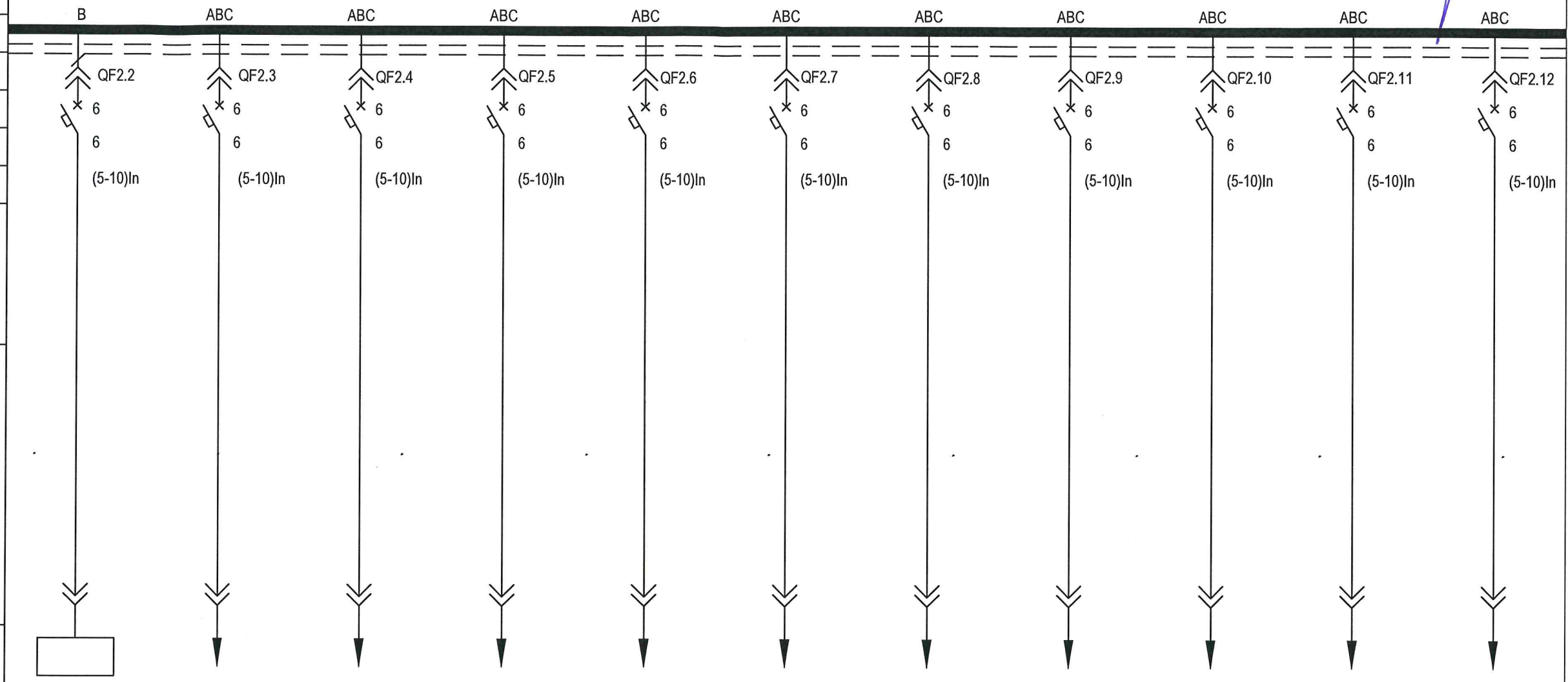
Взам. инв. №		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Номер по плану <i>Identification on drawing</i>	ЩУ-Л43	ЩУ-Л45	АПС	ЩУ-ББП1	БПГ-001				АВР		
			Наименование <i>Designation</i>	Щит управления лафетным стволом №43	Щит управления лафетным стволом №45	Щаф аварийной пожарной сигнализации	Щаф управления блок-бокса пены №1	Блок пожарных гидрантов 001	резерв <i>stand by</i>	резерв <i>stand by</i>	резерв <i>stand by</i>	Секционный выключатель <i>Sectional circuit breaker</i>		Группа аврийного освещения аппаратной
Номер схемы <i>Control diagram number</i>	-		-	-	-	-						-		
Мощность, кВт <i>Power, kW</i>	0,71		0,71	0.5	11,76	1,26						1		
Номинальный ток, In (A) <i>Rated current, I (A)</i>	4		4	2.4	21,2	7,2						4,7		
In / In <i>Is/I</i>	-		-	-	-	-						-		
Время разгона, (сек) <i>Acceleration time, (s)</i>														
	HOLD		HOLD	HOLD	HOLD							HOLD		
Подпись и дата														

1	-	Зам.			22.08.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

60562/17-35-ЭМ-05-001

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ  
А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ

секция II  
section II

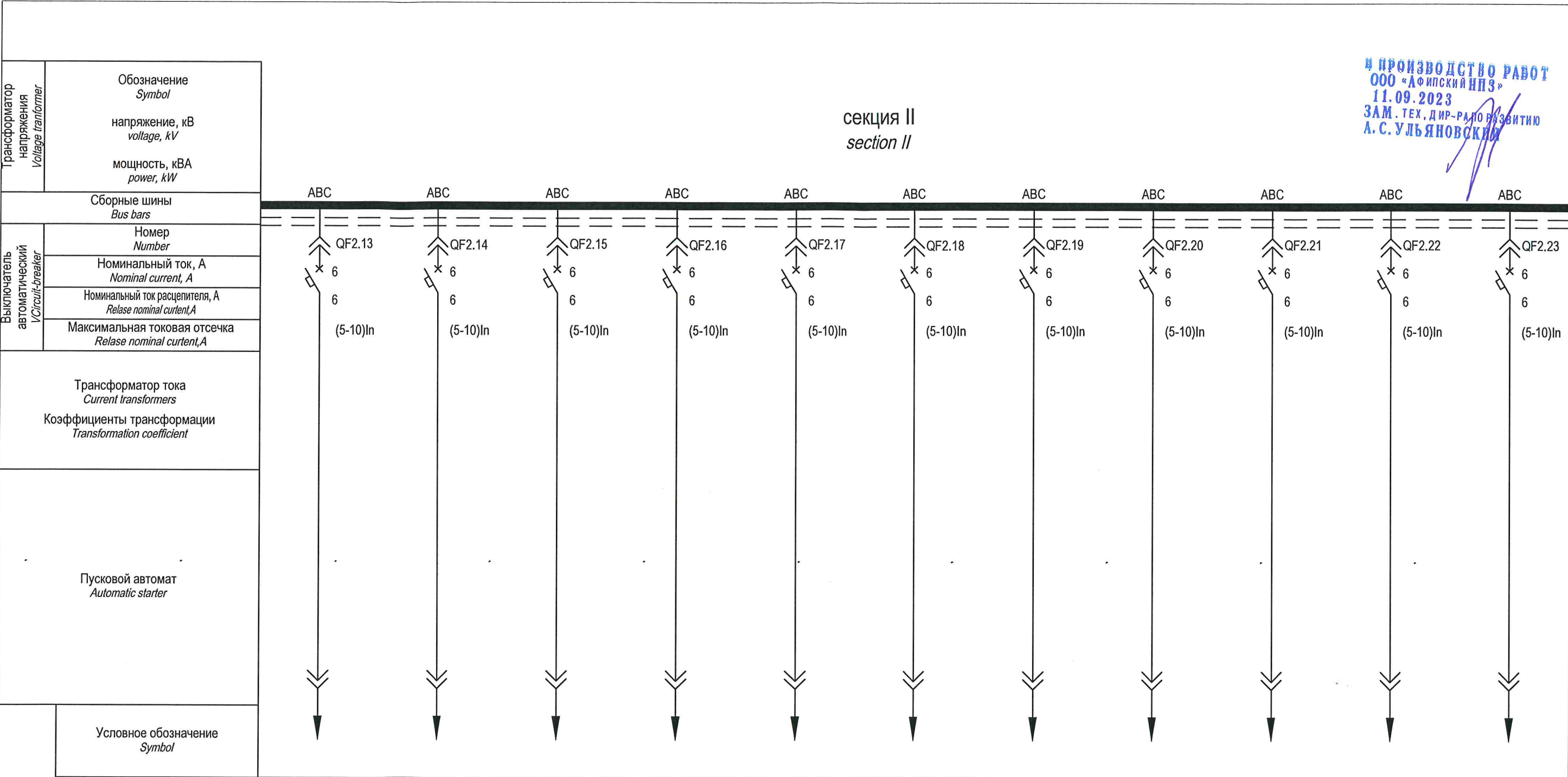


Взам. инв. №	Подпись и дата	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Номер по плану <i>Identification on drawing</i>	ПС	EUV-0102	EUV-0104	EUV-0106	EUV-0108	EUV-0110	EUV-0112	EUV-0114	EUV-0116	EUV-0120	EUV-0122
			Наименование <i>Designation</i>	Шкаф пожарной сигнализации	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения
Номер схемы <i>Control diagram number</i>	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Мощность, кВт <i>Power, kW</i>	0.5		0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
Номинальный ток, In (A) <i>Rated current, I (A)</i>	2.4		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
In / In <i>Is/I</i>	-		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Время разгона, (сек) <i>Acceleration time, (s)</i>														
	HOLD		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	



И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА по развитию  
А.С.УЛЬЯНОВСКИЙ

секция II  
section II



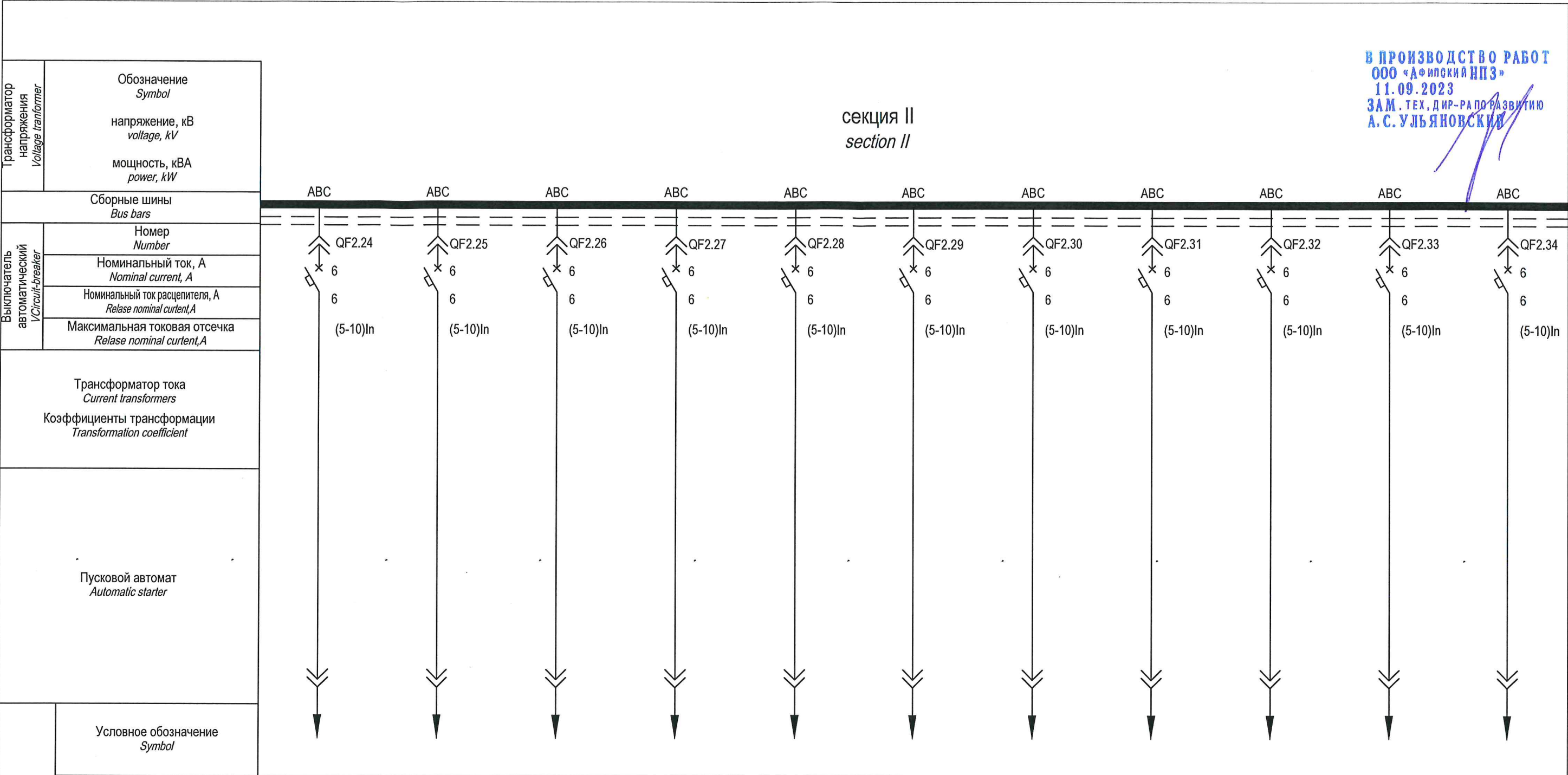
Взам. инв. №	Подпись и дата	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Условное обозначение Symbol										
			Номер по плану Identification on drawing	EUV-0124	EUV-0126	EUV-0128	EUV-0130	EUV-0132	EUV-0134	EUV-0136	EUV-0138	EUV-0140	EUV-0150
Наименование Designation	Электропривод задвижки пенотушения		Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения
Номер схемы Control diagram number	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мощность, кВт Power, kW	0,37		0,37	0,37	0,37	0,37	1,1	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Номинальный ток, In (A) Rated current, I (A)	1,7		1,7	1,7	1,7	1,7	3,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
In / In Is/I	3,5		3,5	3,5	3,5	3,5	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Время разгона, (сек) Acceleration time, (s)													
	HOLD		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD

1	-	Зам.			22.08.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

60562/17-35-ЭМ-05-001

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИЛСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ  
А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ

секция II  
section II



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Номер по плану Identification on drawing	EUV-0154	EUV-0156	EUV-0158	EUV-0160	EUV-0162	EUV-0164	EUV-0170	EUV-0172	EUV-0174	EUV-0176	EUV-0178
	Наименование Designation	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения	Электропривод задвижки пенотушения
	Номер схемы Control diagram number	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Мощность, кВт Power, kW	0,37	0,37	0,37	0,37	1,1	1,1	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
	Номинальный ток, In (А) Rated current, I (A)	1,7	1,7	1,7	1,7	3,6	3,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	In / In Is/I	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Время разгона, (сек) Acceleration time, (s)											
		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD

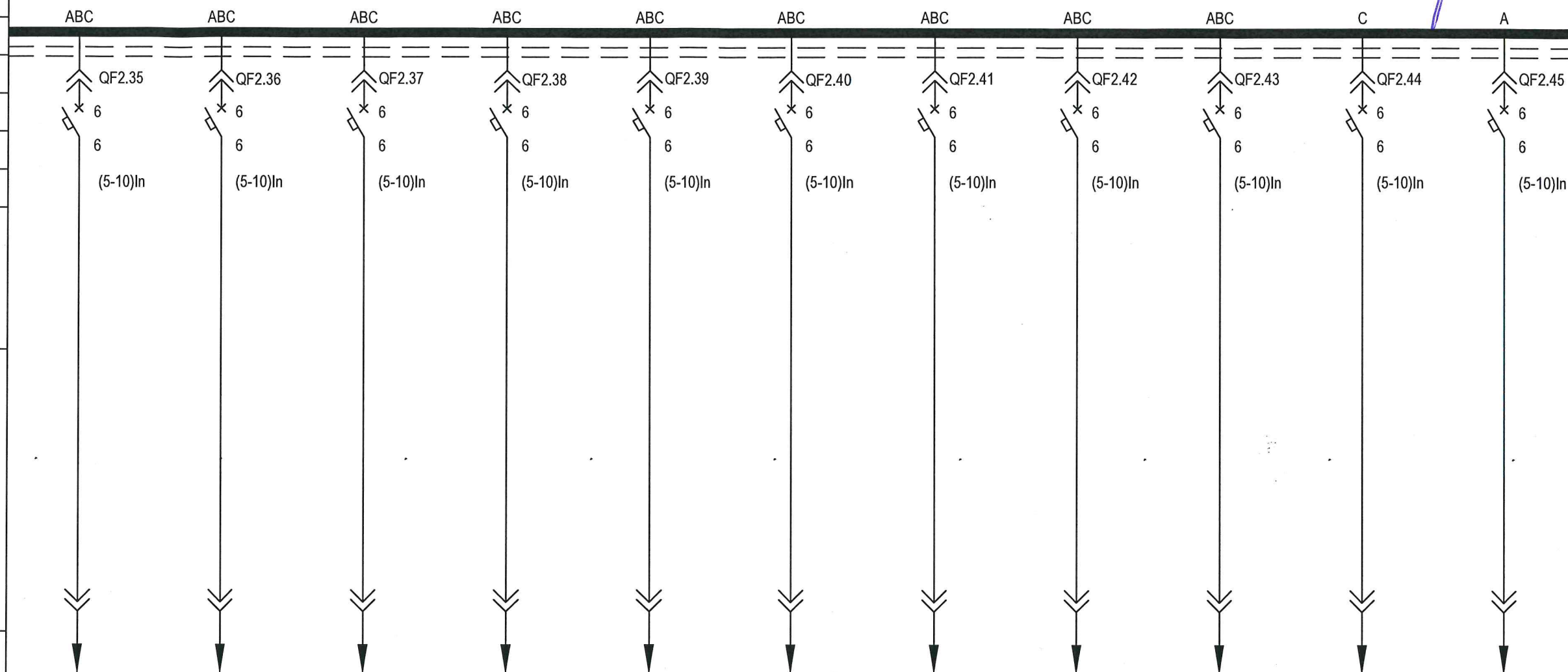
1	-	Зам.			22.08.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

60562/17-35-ЭМ-05-001




«Федеральный центр  
развития  
образования»  
А

секция II  
*section II*

[illegible]

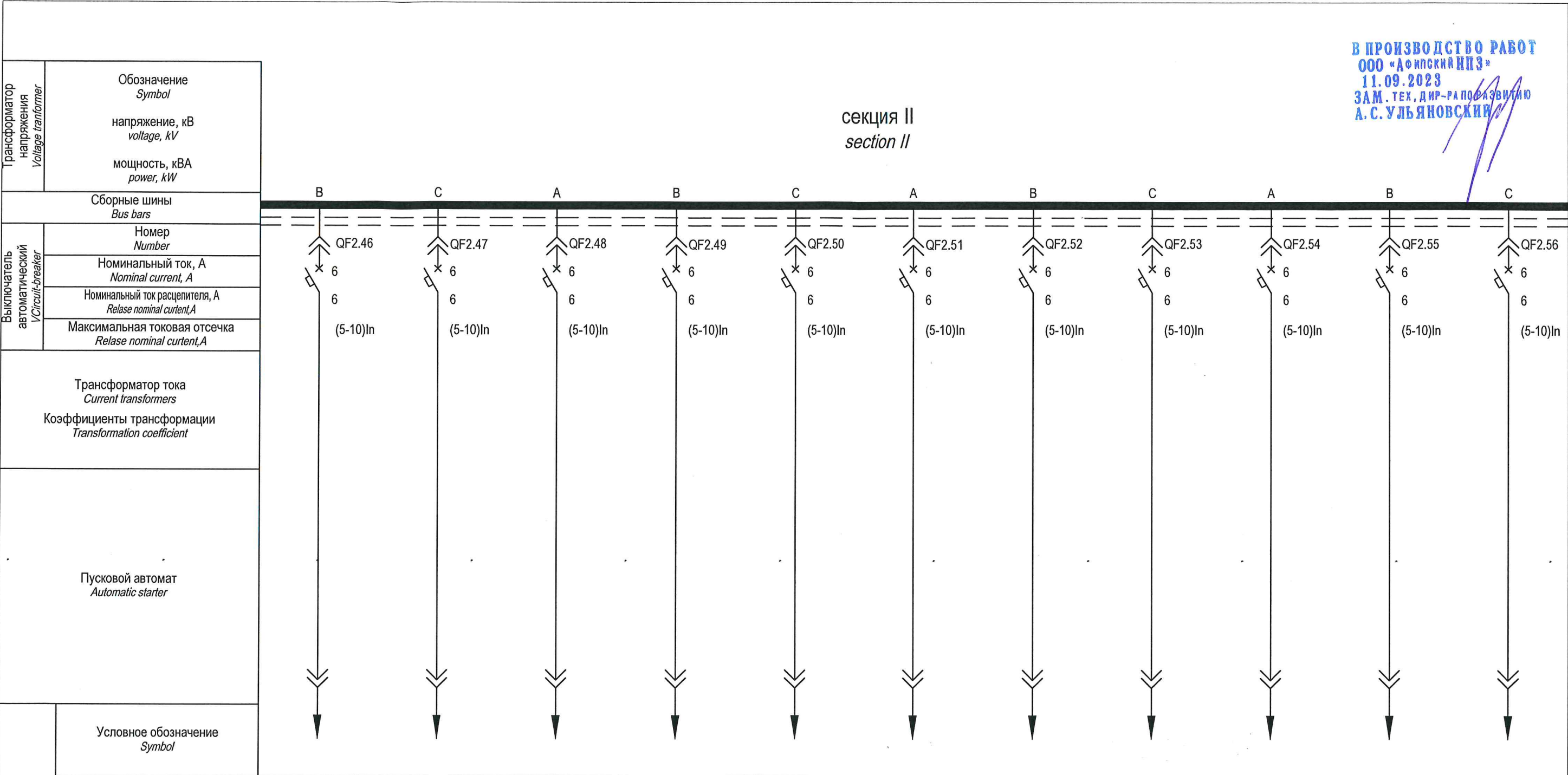
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.			22.08.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

60562/17-35-ЭМ-05-001

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФРИКАНИИПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РАЗВИТИЮ  
А.С.УЛЬЯНОВСКИЙ

секция II  
section II



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

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Номер по плану <i>Identification on drawing</i>	ЩУ-Л22	ЩУ-Л24	ЩУ-Л26	ЩУ-Л28	ЩУ-Л30	ЩУ-Л32	ЩУ-Л34	ЩУ-Л36	ЩУ-Л38	ЩУ-Л40	ЩУ-Л42
	Наименование <i>Designation</i>	Щит управления лафетным стволом №22	Щит управления лафетным стволом №24	Щит управления лафетным стволом №26	Щит управления лафетным стволом №28	Щит управления лафетным стволом №30	Щит управления лафетным стволом №32	Щит управления лафетным стволом №34	Щит управления лафетным стволом №36	Щит управления лафетным стволом №38	Щит управления лафетным стволом №40	Щит управления лафетным стволом №42
	Номер схемы <i>Control diagram number</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Мощность, кВт <i>Power, kW</i>	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	Номинальный ток, In (A) <i>Rated current, I (A)</i>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	In / In <i>Is/I</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Время разгона, (сек) <i>Acceleration time, (s)</i>											
		HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD	HOLD

1	-	Зам.		22.08.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

60562/17-35-ЭМ-05-001



Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Трансформатор напряжения Voltage transformer	Обозначение Symbol
	напряжение, кВ voltage, kV
	мощность, кВА power, kW
Сборные шины Bus bars	
Выключатель автоматический V/Circuit-breaker	Номер Number
	Номинальный ток, А Nominal current, A
	Номинальный ток расцепителя, А Release nominal current, A
	Максимальная токовая отсечка Release nominal current, A
Трансформатор тока Current transformers	
Коэффициенты трансформации Transformation coefficient	
Пусковой автомат Automatic starter	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ELECTRICAL RECEIVER	Условное обозначение Symbol
	Номер по плану Identification on drawing
	Наименование Designation
	Номер схемы Control diagram number
	Мощность, кВт Power, kW
	Номинальный ток, In (A) Rated current, I (A)
	In / In Is/I
	Время разгона, (сек) Acceleration time, (s)

A	ABC	B	ABC	C	ABC	ABC	ABC			
QF2.57	QF2.58	QF2.59	QF2.60	QF2.61	QF2.62	QF2.63	QF2.64	PE	QF2	
6	40	16	40	16	6	6	6		160	
6	(30-40)	16	(30-40)	16	6	6	6		(0.4-1)In	
(5-10)In	(5-10)In	(5-10)In	(5-10)In	(5-10)In	(5-10)In	(5-10)In	(5-10)In		(5-10)In	
								Wh	TA	
									3	
									150/5	

секция II  
section II

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ  
А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ