

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A-12.637.44 Э4

#Т1-А3

//16

НКУ РУ 200-215-22
НКУ ГПА

Система противопожарной автоматики.
Основное питание, ~230В, 50Гц

Шкаф 8 (ШГП2)

-QF12-XT1:1

-QF12-XT1:2

PE

Шкаф 9 (ШПТ)

-QF16:1

-QF16:2

PE

#Т1-А2

//16

ПК 6000-02-064

#Т1-WP1
ВВГнг(А)-FRLS
3х2,5
18 м

1

2

3

ХТЕ1:1

ХТЕ1:2

PE

#Т1-WP2
ВВГнг(А)-FRLS
3х2,5
16 м

1

2

3

ХТЕ1:3

ХТЕ1:4

PE

1. Электромонтаж, прокладку кабелей и защитные меры безопасности выполнить в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016, "Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок", ГОСТ 30852.13-2002.

2. Схема не является основанием для нарезки кабелей. Кабель нарезается по фактически промеренной длине.

3. Экраны и броню контрольных кабелей заземлить желто-зеленым проводом марки ПуГВ 1х4 мм2.

4. Броню силовых кабелей на обоих концах заземлить желто-зеленым проводом марки ПуГВ 1х6 мм2 (для кабелей сечением жил до 10 мм2), ПуГВ 1х10 мм2 (для кабелей сечением жил от 16 мм2 до 35 мм2), ПуГВ 1х16 мм2 (для кабелей сечением жил от 50 мм2 до 120 мм2). Надписи на бирках необходимо нанести методом термотрансферной печати.

5. Неиспользованные жилы кабелей изолировать.

6. В соединительных кабелях использовать голубой (синий) провод для монтажа нейтральных цепей (N), черный или коричневый провод для фазных цепей (L1, L2, L3), зелено-желтый для цепей заземления (PE). Для монтажа других цепей использовать по возможности провода другой расцветки, зелено-желтый провод не использовать.

7. Силовые кабели #Т1-WP маркировать с помощью бирок У-134, контрольные кабели #Т1-WC и информационные кабели #Т1-WTP маркировать с помощью бирок У-136. На бирке указать обозначение, тип и кол-во жил кабеля. Крепление бирок выполнить при помощи двух кабельных стяжек.

8. На время транспортировки блока тепловентиляторы упаковать в ящик и зафиксировать внутри блока.

9. Кабели #Т1-WP3.1...WP3.5; #Т1-WP4.1...WP4.5; #Т1-WP12.1...WP12.5; #Т1-WP13.1...WP13.5; #Т1-WP14.1...WP14.5; #Т1-WP17.1...WP17.4, #Т1-WP18.1...WP18.3 проложить пучками.

Собственность АО "НПФ "Система-Сервис"

Запрещается использование, копирование, передача другим организациям и лицам без разрешения собственника

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Забелин

06.10.21

Пров.

Радыш

06.10.21

Н. контр.

Глазова

06.10.21

Утв.

Лебедев

06.10.21

A-12.637.44 Э4

Блок устройств низковольтных коммуникационных ГПА/ГТЭС.

Схема электрическая соединений

Лит.

Масса

Масштаб

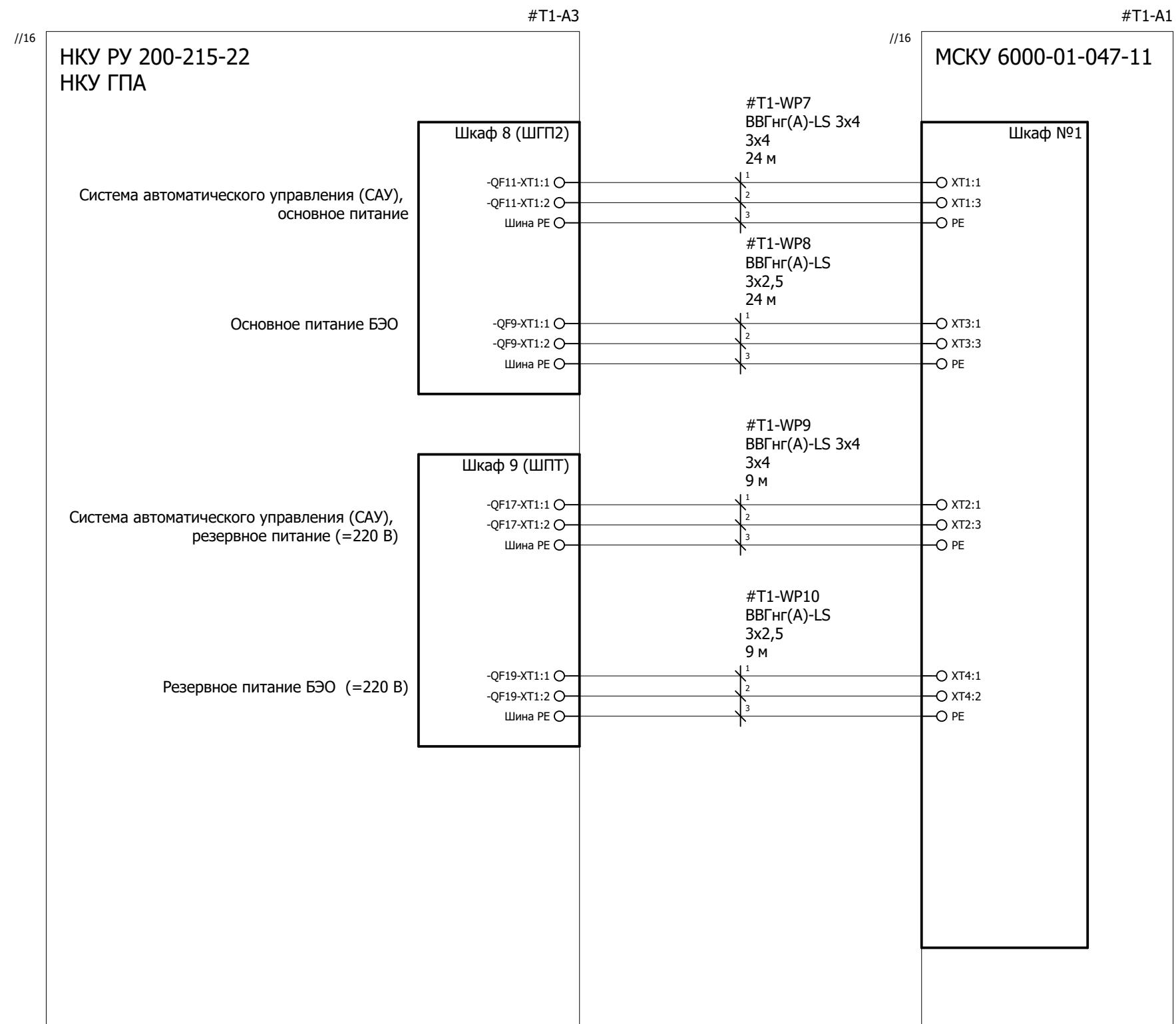
Лист 1

Листов 18

АО "НПФ "Система-Сервис"

02.02.22 09:40:38

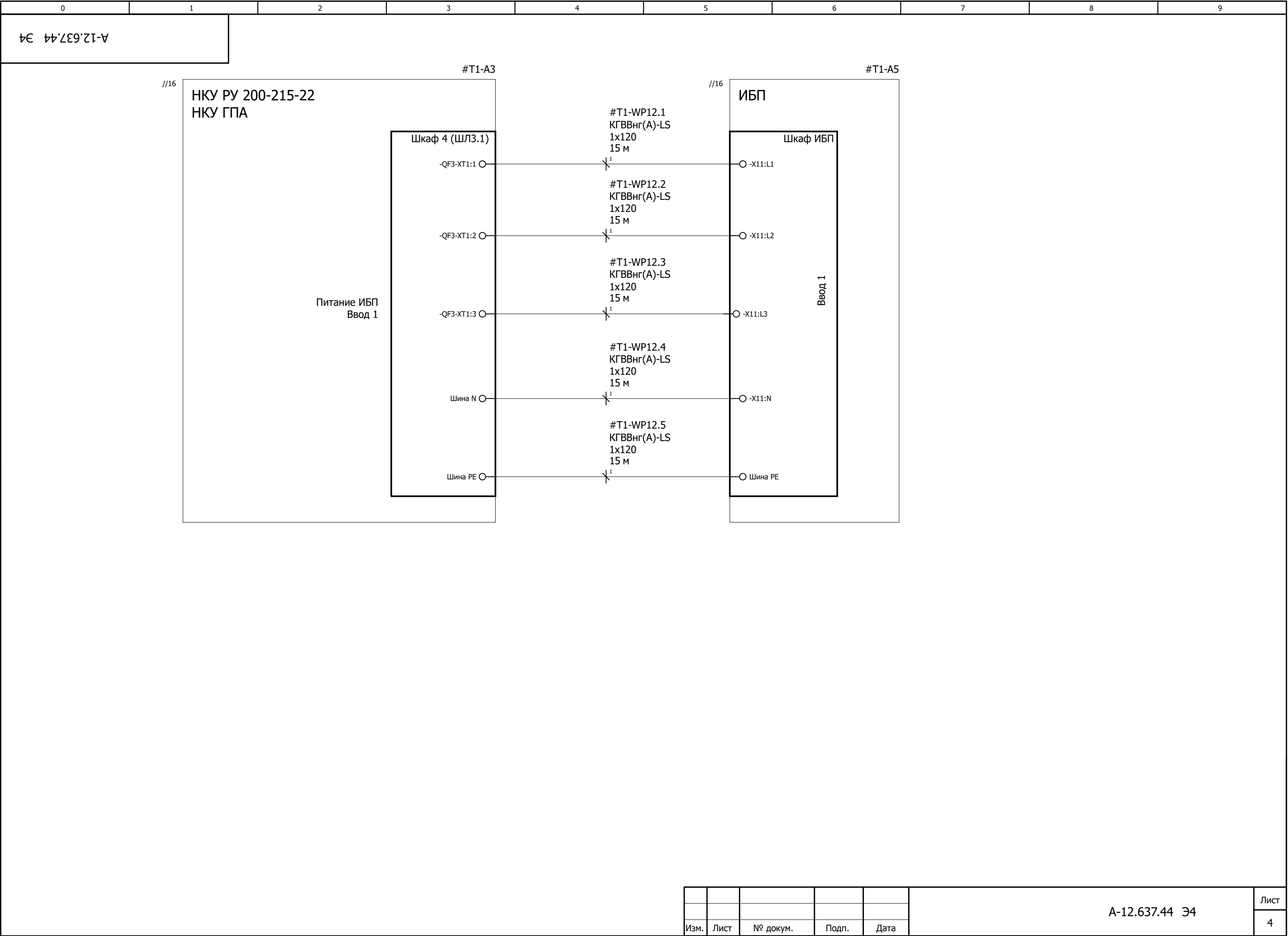
Формат А3



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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



The diagram illustrates the power supply system for the 'ИБП' (UPS) unit, showing connections between three cabinets: 'Шкаф 2 (ШЛ2)', 'Шкаф ИБП', and 'Шкаф 7 (ШГП1)'. The system is powered by 'НКУ РУ 200-215-22 НКУ ГПА' (Main Power Supply) and 'НКУ РУ 200-215-22 НКУ ГПА' (Main Power Supply).

Шкаф 2 (ШЛ2) Connections:

- Терминалы: -32ХТ2:1, -32ХТ2:2, -32ХТ2:3, -32ХТ2:4, Шина РЕ
- Выводы: #Т1-WP13.1, #Т1-WP13.2, #Т1-WP13.3, #Т1-WP13.4, #Т1-WP13.5

Шкаф ИБП Connections:

- Терминалы: -Х12:Л1, -Х12:Л2, -Х12:Л3, -Х12:Н, Шина РЕ
- Выводы: #Т1-WP13.1, #Т1-WP13.2, #Т1-WP13.3, #Т1-WP13.4, #Т1-WP13.5

Шкаф ИБП Connections:

- Терминалы: -Х5:Л1, -Х5:Л2, -Х5:Л3, -Х5:Н, Шина РЕ
- Выводы: #Т1-WP14.1, #Т1-WP14.2, #Т1-WP14.3, #Т1-WP14.4, #Т1-WP14.5

Шкаф 7 (ШГП1) Connections:

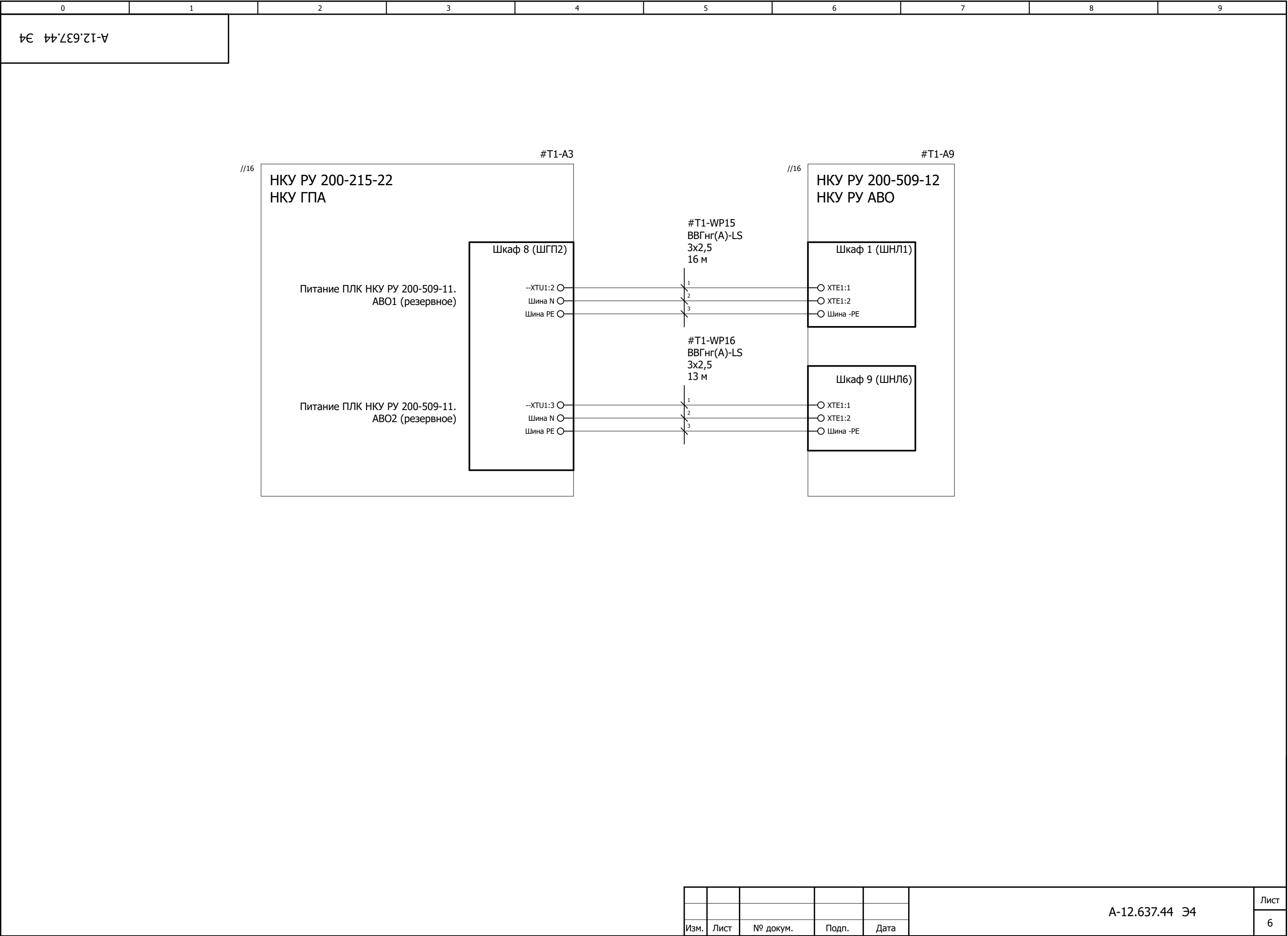
- Терминалы: -1-ХТ:1, -1-ХТ:2, -1-ХТ:3, ШИНА N, Шина РЕ
- Выводы: #Т1-WP14.1, #Т1-WP14.2, #Т1-WP14.3, #Т1-WP14.4, #Т1-WP14.5

Питание ИБП Ввод 2:

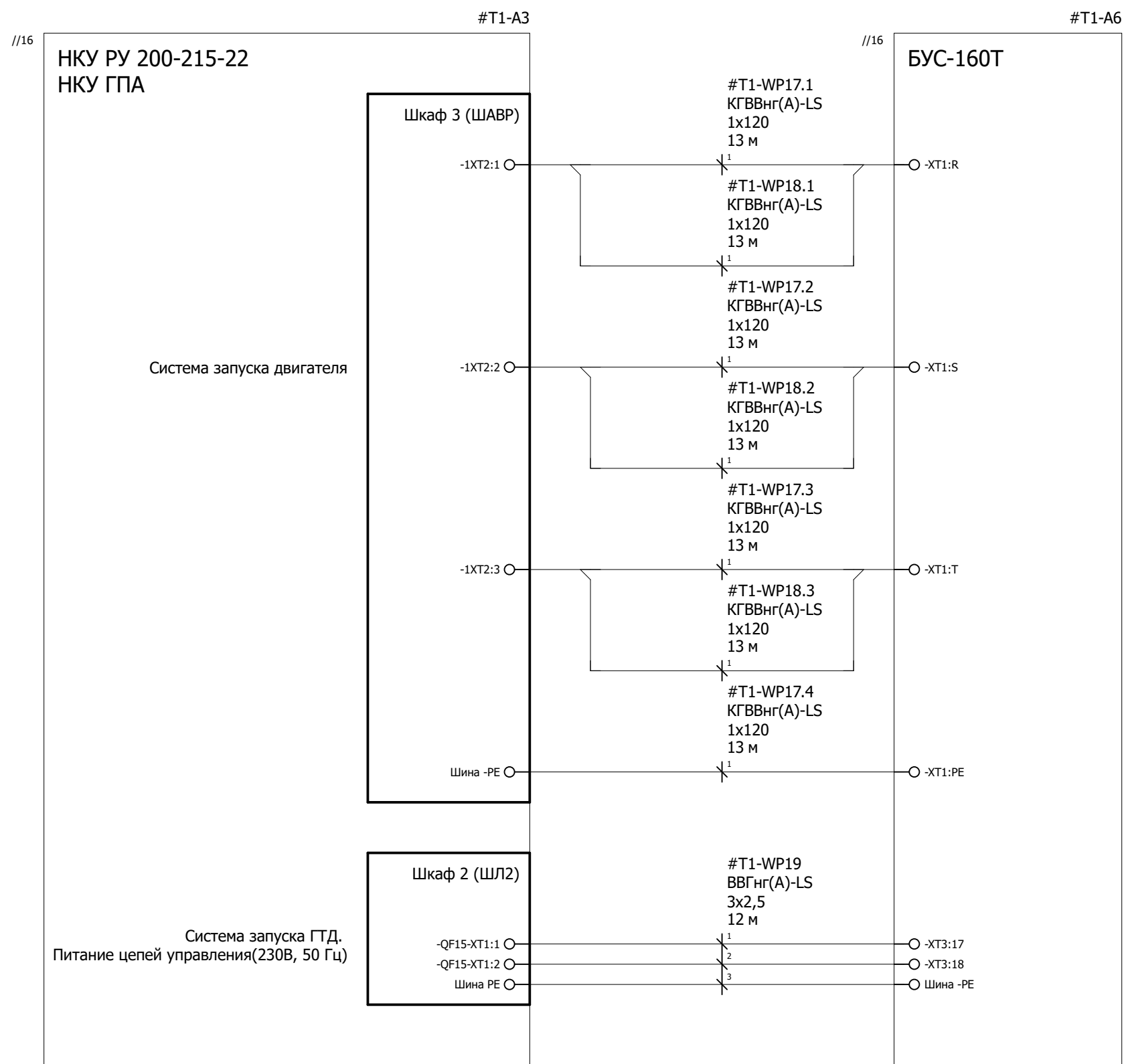
Питание ИБП Ввод 2

					А-12.637.44 Э4	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

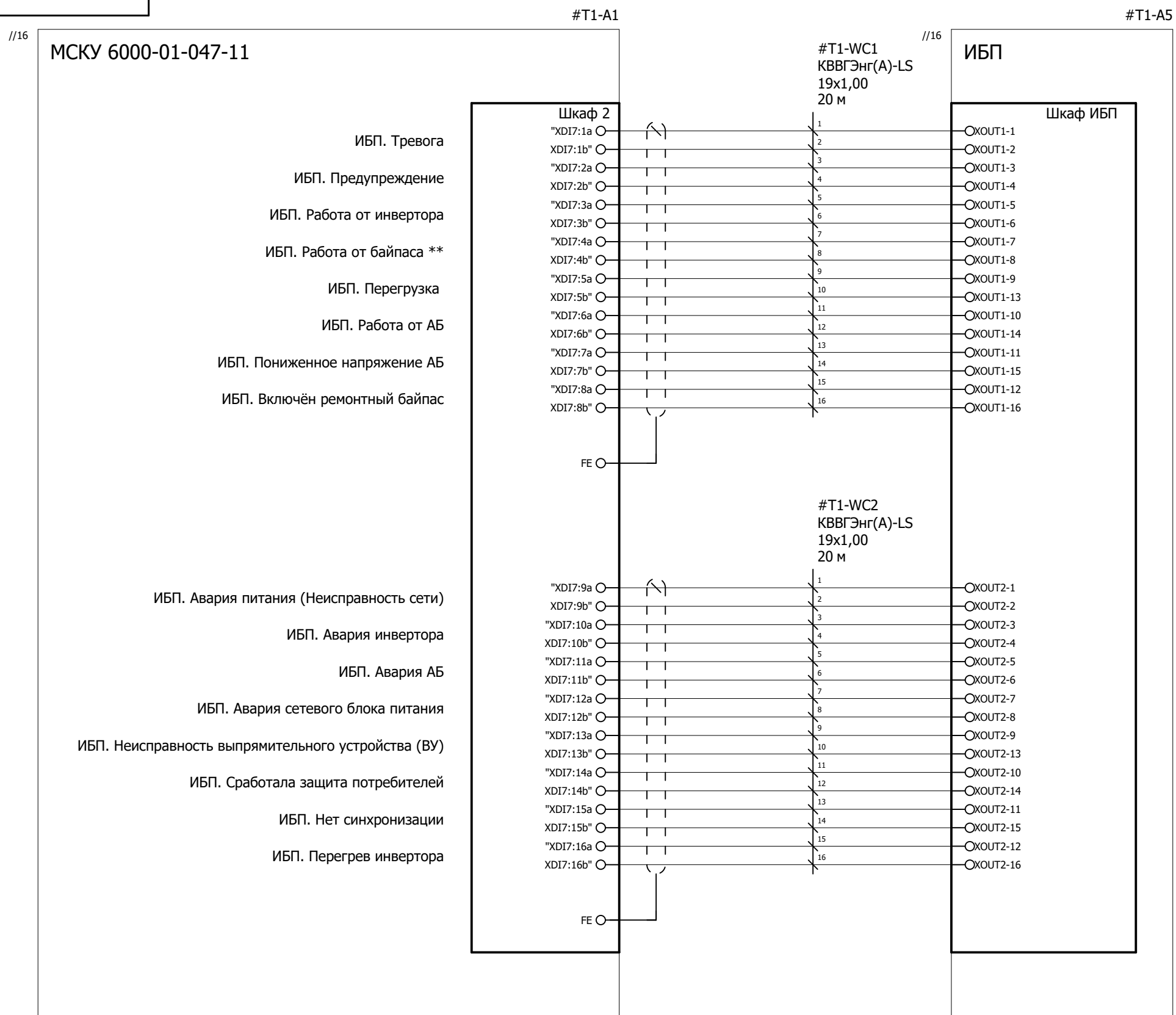


A-12.637.44 34	
----------------	--



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

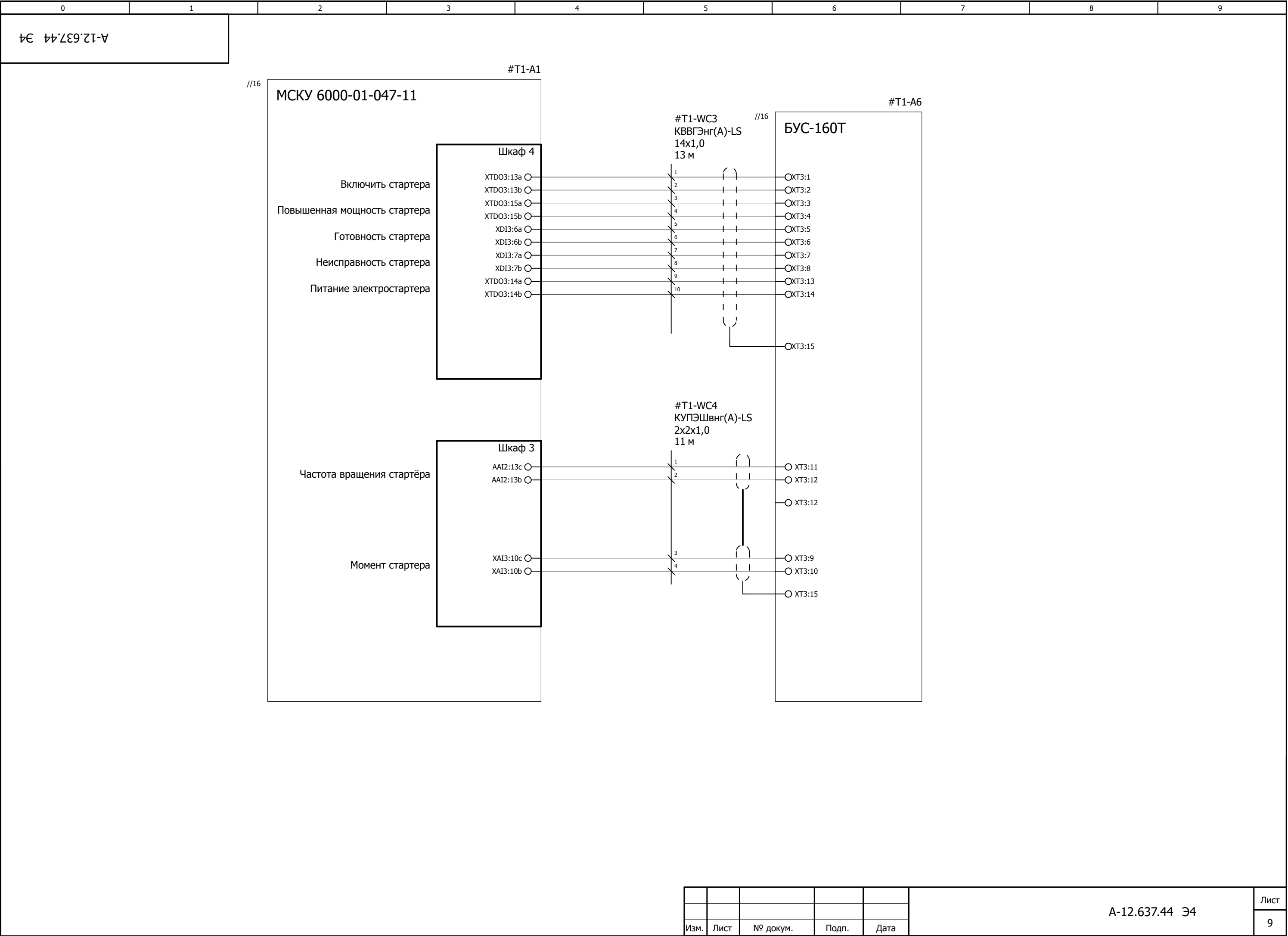
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



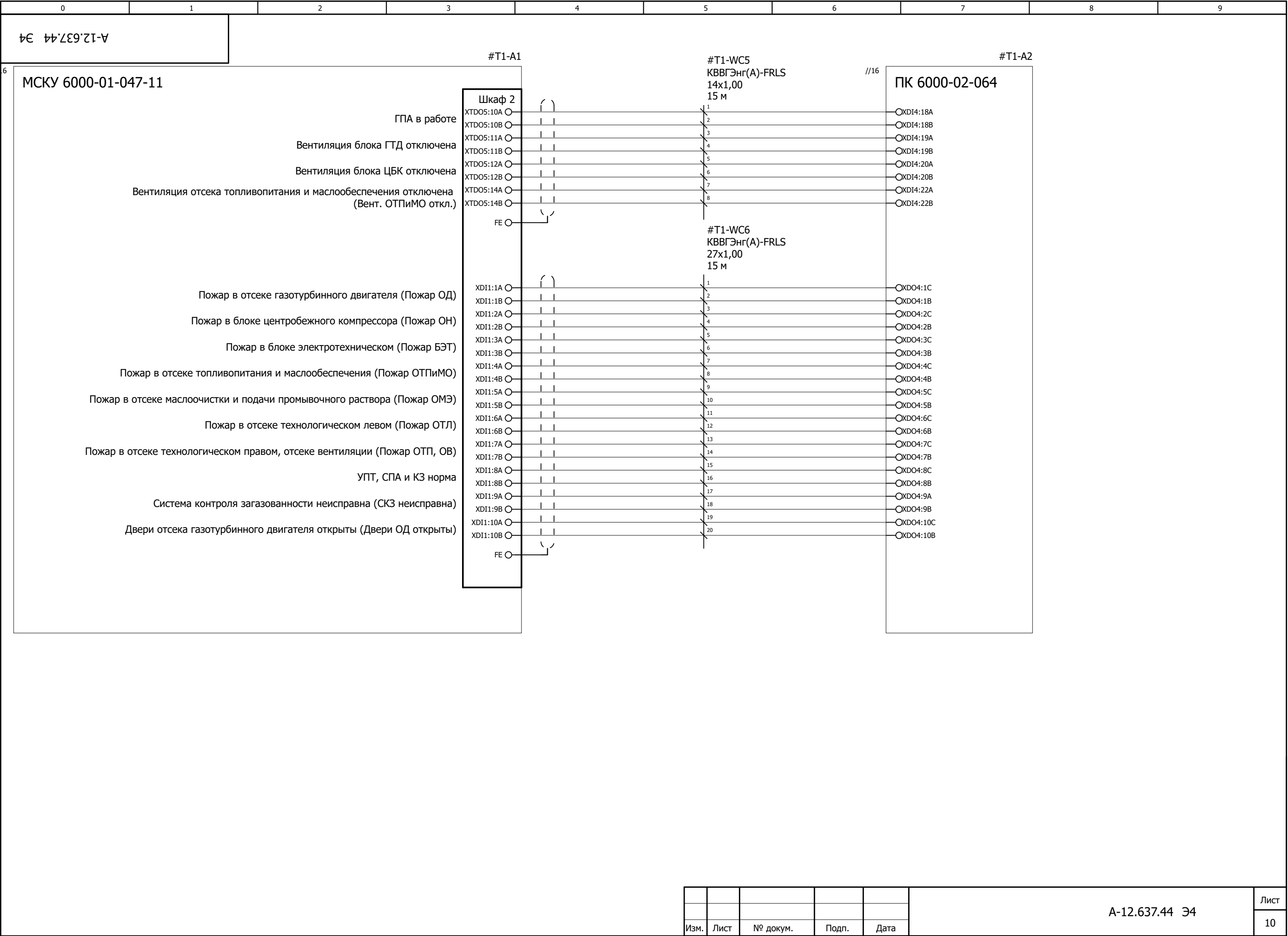
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

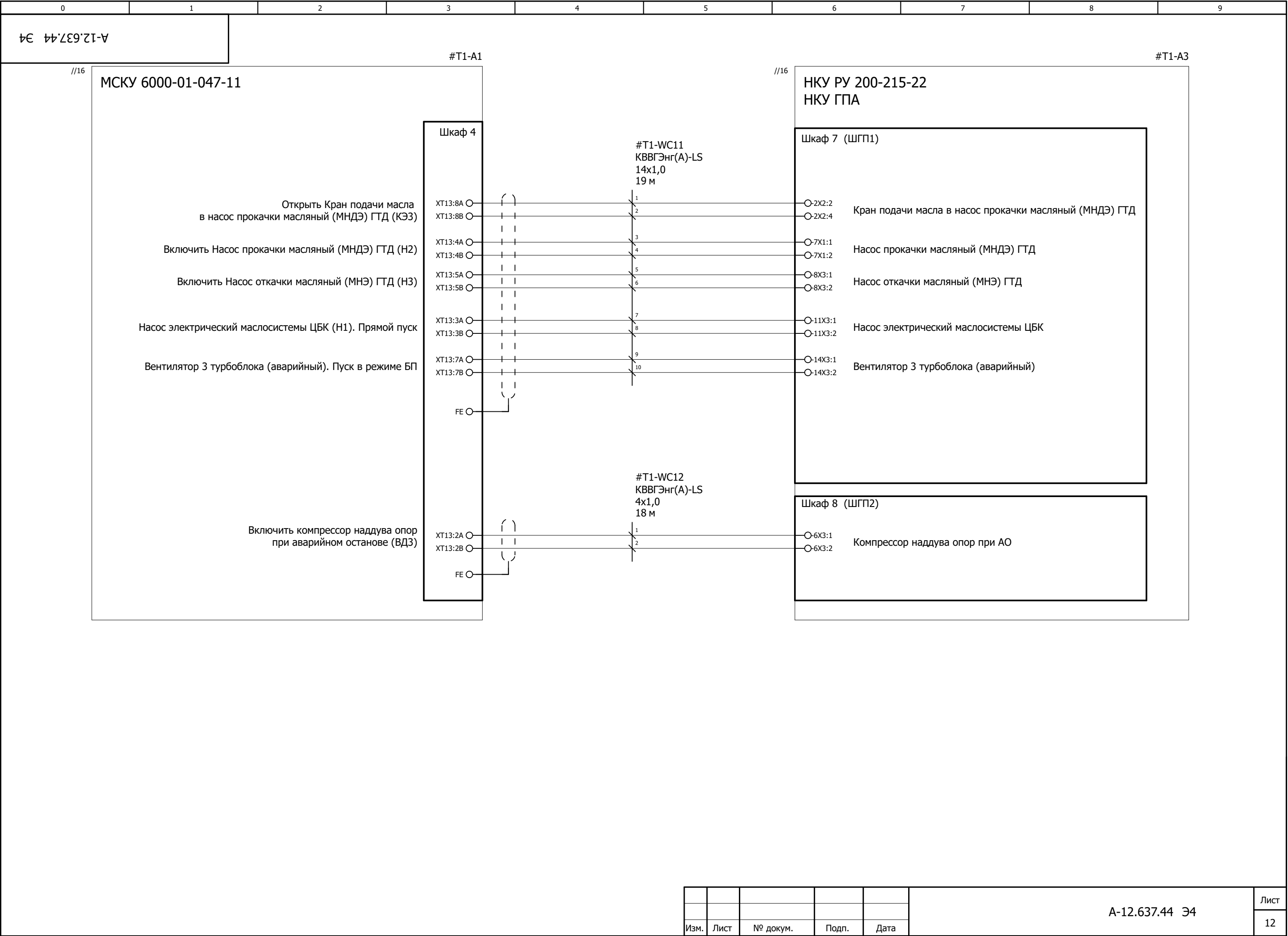
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



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



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



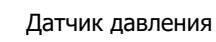
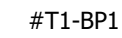
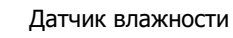
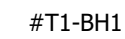
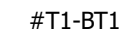
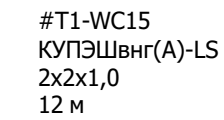
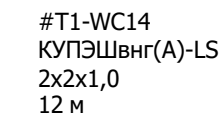
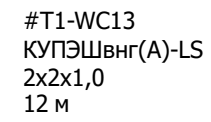
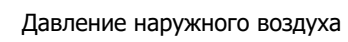
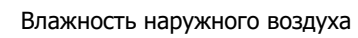
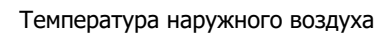
A-12.637.44 34	#T1-A1
----------------	--------

A-12.637.44 34

#T1-A1

//16

MCKY 6000-01-047-11



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

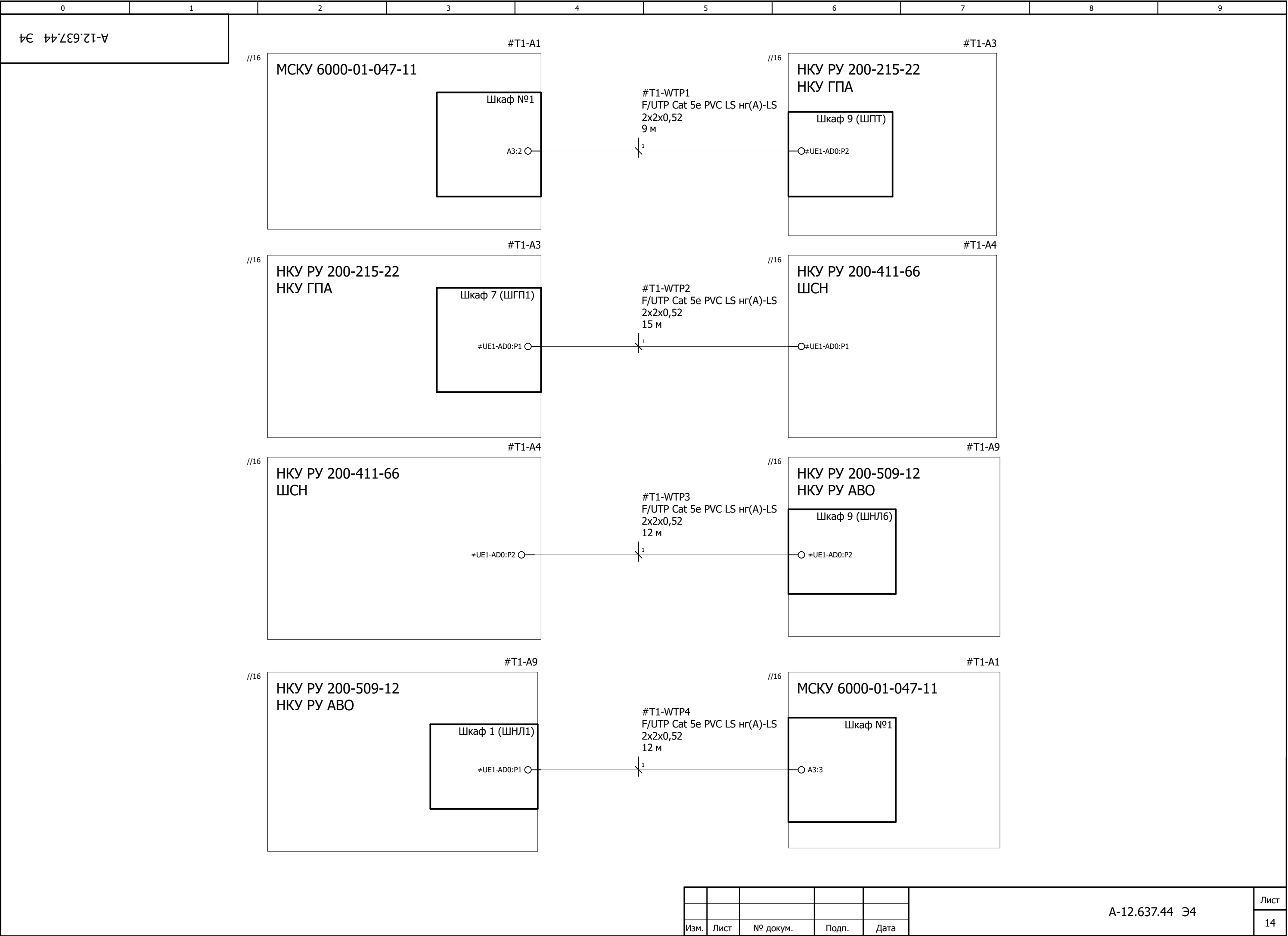
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A-12.637.44 34

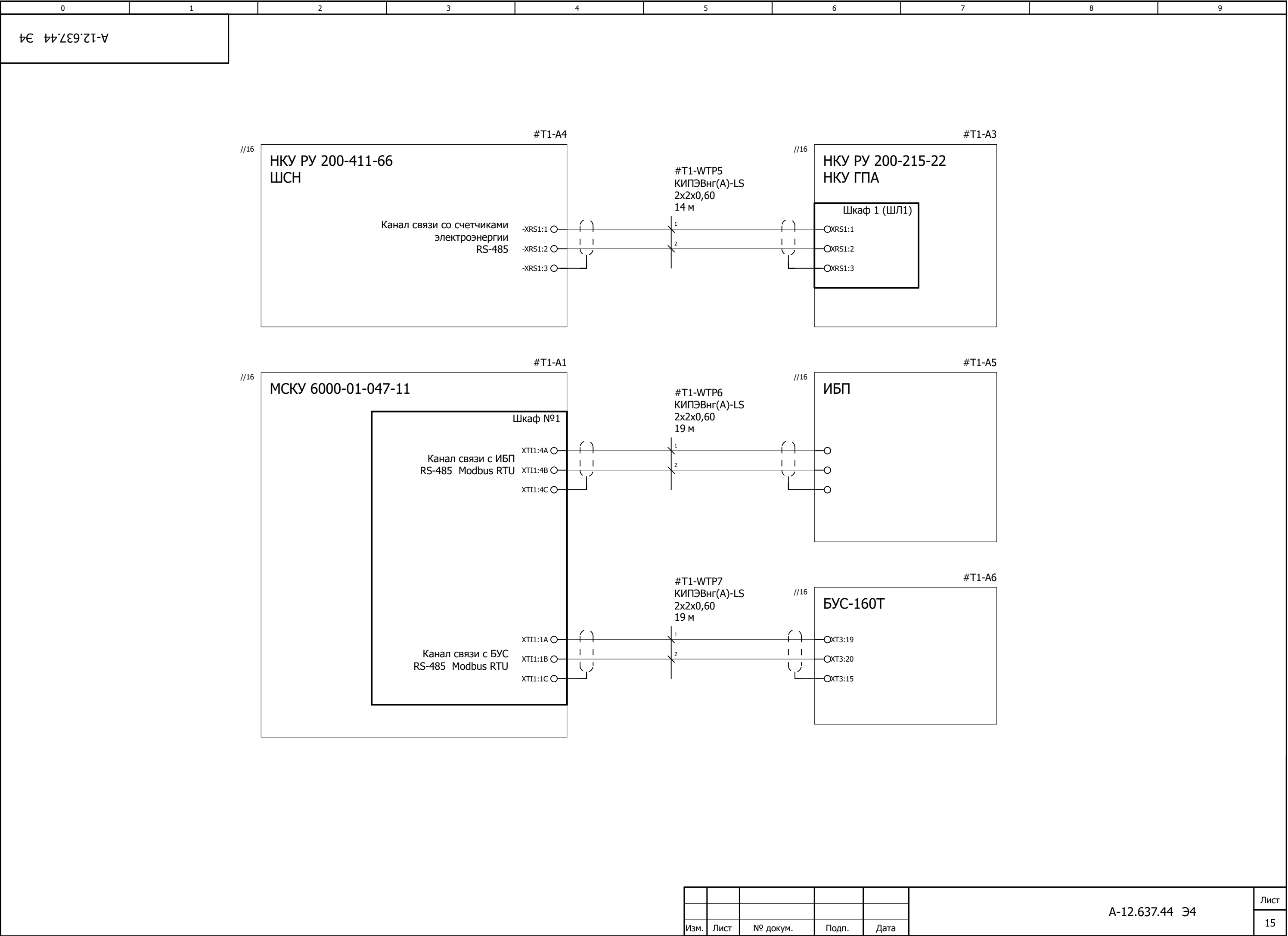
Лист

13

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



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



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

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

А-12.637.44 Э4

Схема заземления и уравнивания потенциалов (Часть 1)

Подключение к наружной магистрали функционального заземления

МСКУ 6000-01-047-11

Шкаф 4

Шкаф 3

Шкаф 2

Шкаф 1

Шкаф 1 (ШЛ1)

Шкаф 2 (ШЛ2)

Шкаф 3 (ШАВР)

Шкаф 4 (ШЛ3.1)

Шкаф 5 (ШЛ3.2)

Шкаф 6 (ШЛ4)

Шкаф 7 (ШГП1)

Шкаф 8 (ШГП2)

Шкаф 9 (ШПТ)

ПК 6000-02-064

НКУ РУ 200-215-22

НКУ ГПА


НКУ РУ 200-411-66 ШСН

ИБП

БУС-160Т

Рама блок-контейнера

Кабельные конструкции

1.  - болт защитного заземления.

2. PE - шина защитного заземления.

3. FE - шина функционального заземления.

4. Все соединения отрезков магистрали заземления и уравнивания потенциалов выполнить электросваркой внахлест по ГОСТ 5264-80.

5. Все присоединения заземляющих проводников выполнить с соблюдением требований ПУЭ пп. 1.7.139, 1.7.140, 1.7.142, ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические» и ГОСТ 10434 «Соединения контактные электрические».

6. Для заземления шкафов и лотков использовать желто-зеленые провода марки ПуГВ и кабельные наконечники под опрессовку и необходимый для них крепеж (болты, гайки, шайбы).

7. Кабельные лотки и крышки лотков заземлить с двух противоположных сторон и в конце каждого ответвления.

8. Обеспечить непрерывную металлическую связь кабельных лотков и крышек для лотков на всем протяжении кабеленесущей трассы с помощью металлических пластин для кабельных лотков или перемычек выполненных проводом ПуГВ 1х6мм2.

9. Подключение контейнера к магистрали защитного заземления произвести стальной полосой сечением не менее 240 мм2.

10. Сопротивление заземляющего устройства защитного заземления должно быть не более 4 Ом.

11. Сопротивление заземляющего устройства функционального заземления должно быть не более 2 Ом.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

А-12.637.44 Э4

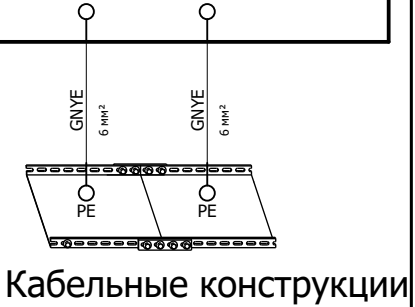
Лист

16

25.10.21 17:24:01

Формат А3

Схема заземления и уравнивания потенциалов (Часть 2)



А-12.637.44 Э4	Лист
	17

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

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