

# АЛЬБОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

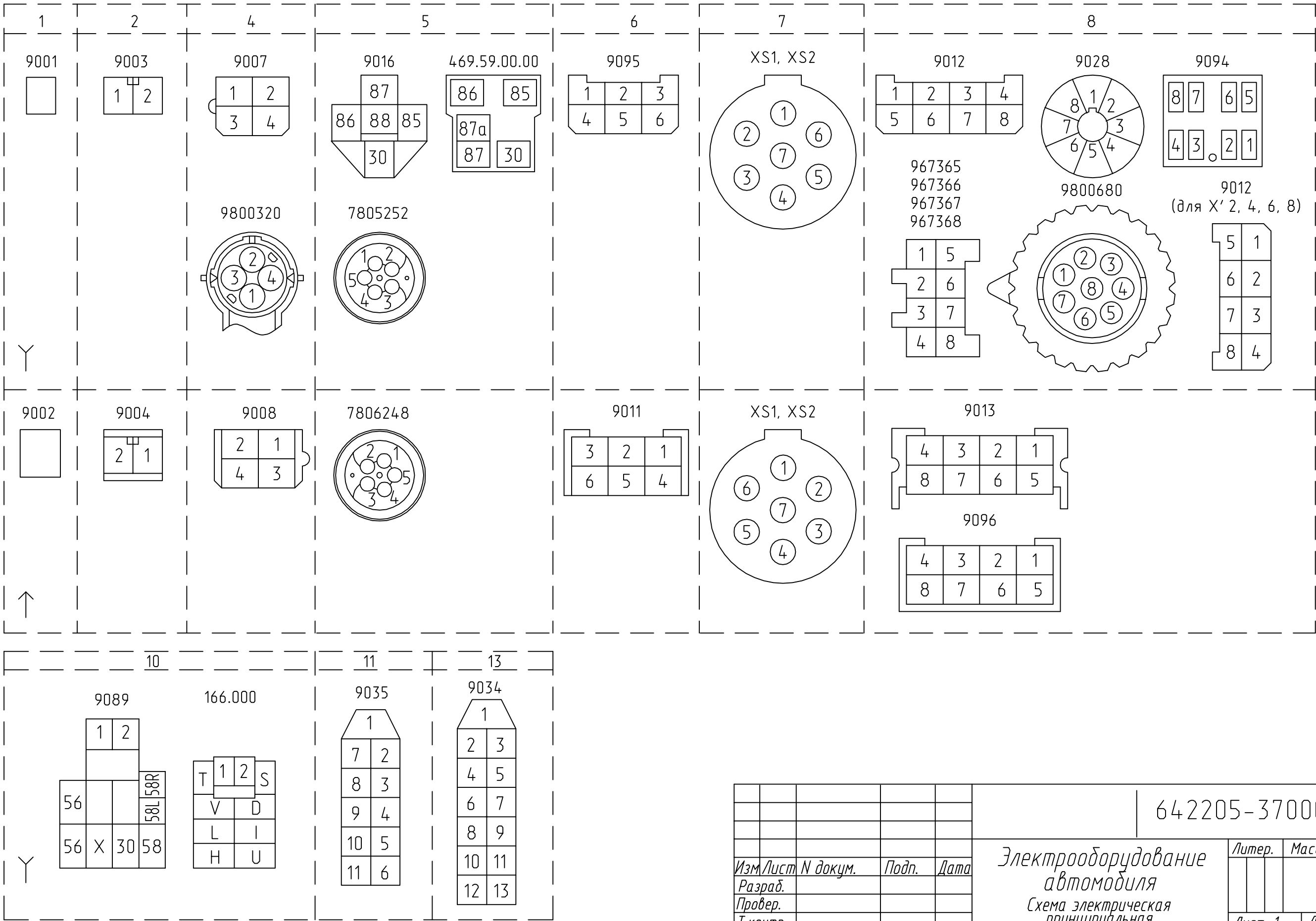
## Авт. МАЗ-642205

### СОДЕРЖАНИЕ

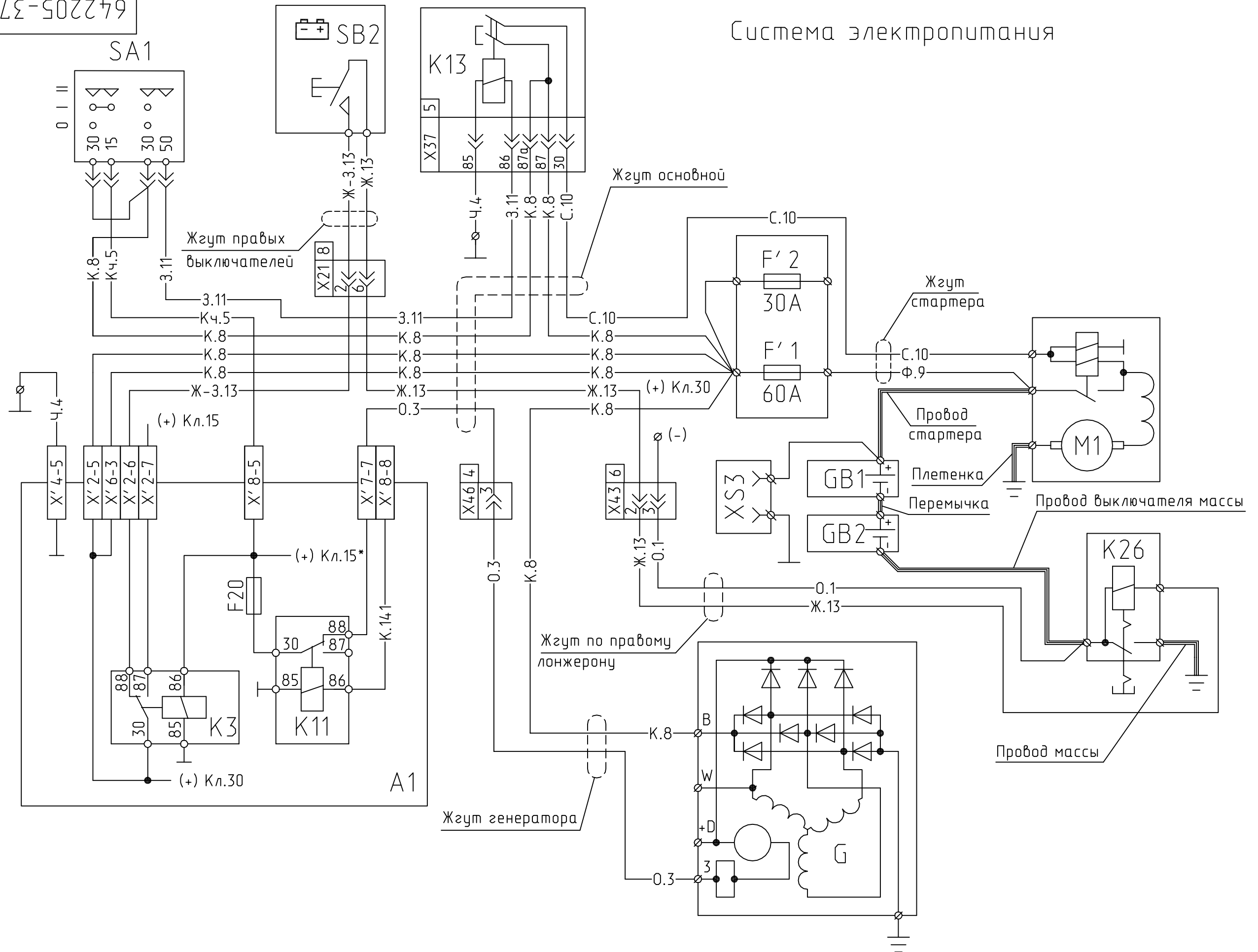
|                                                                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Нумерация контактов в разъемах                                                                              | стр.1  |
| Система электропитания                                                                                      | стр.2  |
| Схема включения габаритных огней                                                                            | стр.3  |
| Схема включения ближнего и дальнего света фар, передних противотуманных фар, задних противотуманных фонарей | стр.4  |
| Схема включения указателей поворота и аварийной сигнализации                                                | стр.5  |
| Схема включения сигналов "стоп", стояночного тормоза и фонарей заднего хода.                                | стр.6  |
| Схема включения плафонов освещения салона, спального места и плафона освещения двигателя                    | стр.7  |
| Схема включения указателей в составе                                                                        | стр.8  |
| Схема подключения спидометра и включения блокировки демультипликатора на КПП ЯМЗ-238М, 239, МАЗ-65151       | стр.9  |
| Схема подключения тахографа и включения блокировки демультипликатора на КПП ЯМЗ-238М, 239, МАЗ-65151        | стр.10 |
| Схема включения аварийных контрольных ламп                                                                  | стр.11 |
| Схема включения ЭФУ ЯМЗ на автомобилях с генераторами 3112.3731                                             | стр.12 |
| Схема включения ЭФУ ЯМЗ на автомобилях с генераторами 3232.3771                                             | стр.13 |
| Схема включения муфты вентилятора двигателя                                                                 | стр.14 |
| Схема включения контрольных ламп делителя и нейтрали КПП на коробках ЯМЗ-239,                               | стр.15 |
| Схема включения контрольных ламп делителя КПП на коробках ЯМЗ-238М, МЗКТ 65151                              | стр.16 |
| Схема включения контрольных ламп уровня масла в бачке ГУР и уровня охлаждающей жидкости двигателя           | стр.17 |
| Схема включения и сигнализации включения блокировок моторов                                                 | стр.18 |
| Схема включения ламп подсветки приборов и выключателей                                                      | стр.19 |
| Схема включения электродвигателей вентилятора отопителя                                                     | стр.20 |
| Схема включения стеклоочистителя и стеклоомывателя                                                          | стр.21 |
| Схема включения осушителя воздуха и клапана глушения двигателя                                              | стр.22 |
| Схема звуковой сигнализации открытия двери                                                                  | стр.23 |
| Схема включения обогрева зеркал                                                                             | стр.24 |
| Схема включения звуковых сигналов                                                                           | стр.25 |
| Схема подключения магнитолы                                                                                 | стр.26 |
| Схема включения фонарей знака автопоезда                                                                    | стр.27 |
| Схема включения фары освещения сцепки и блокировки поворотной оси полуприцепа                               | стр.28 |
| Схема включения подъема платформы самосвального полуприцепа                                                 | стр.29 |

ΣΕ 10000ΛΣ-50ZZ79

Нумерация контактов в разъемах



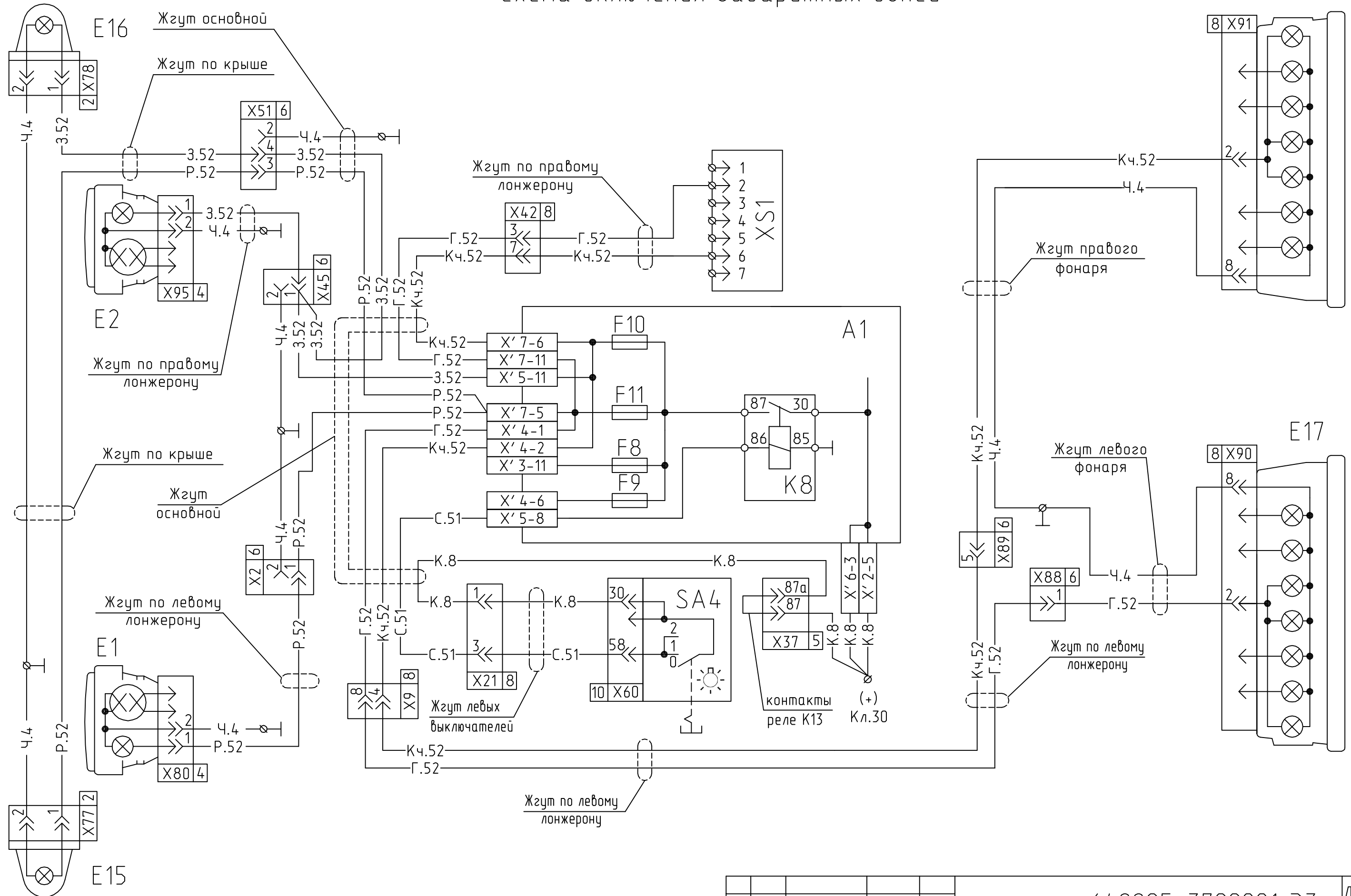
|          |      |          |       |      |                                       |                   |
|----------|------|----------|-------|------|---------------------------------------|-------------------|
|          |      |          |       |      |                                       | 642205-3700001 33 |
| Изм      | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Электрооборудование<br>автомобиля     | Литер.            |
| Разраб.  |      |          |       |      | Схема электрическая<br>принципиальная | Масса             |
| Провер.  |      |          |       |      |                                       | Масшт.            |
| Т.контр. |      |          |       |      |                                       |                   |
| Нач.отд. |      |          |       |      |                                       |                   |
| Н.контр. |      |          |       |      |                                       |                   |
| Утв.     |      |          |       |      |                                       |                   |
|          |      |          |       |      |                                       | Лист 1            |
|          |      |          |       |      |                                       | Листов 34         |
|          |      |          |       |      |                                       | МАЗ УГК           |



| ИНв N Подл | Подпись и дата | Взам ИНв N | ИНв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
|------------|----------------|------------|------------|----------------|

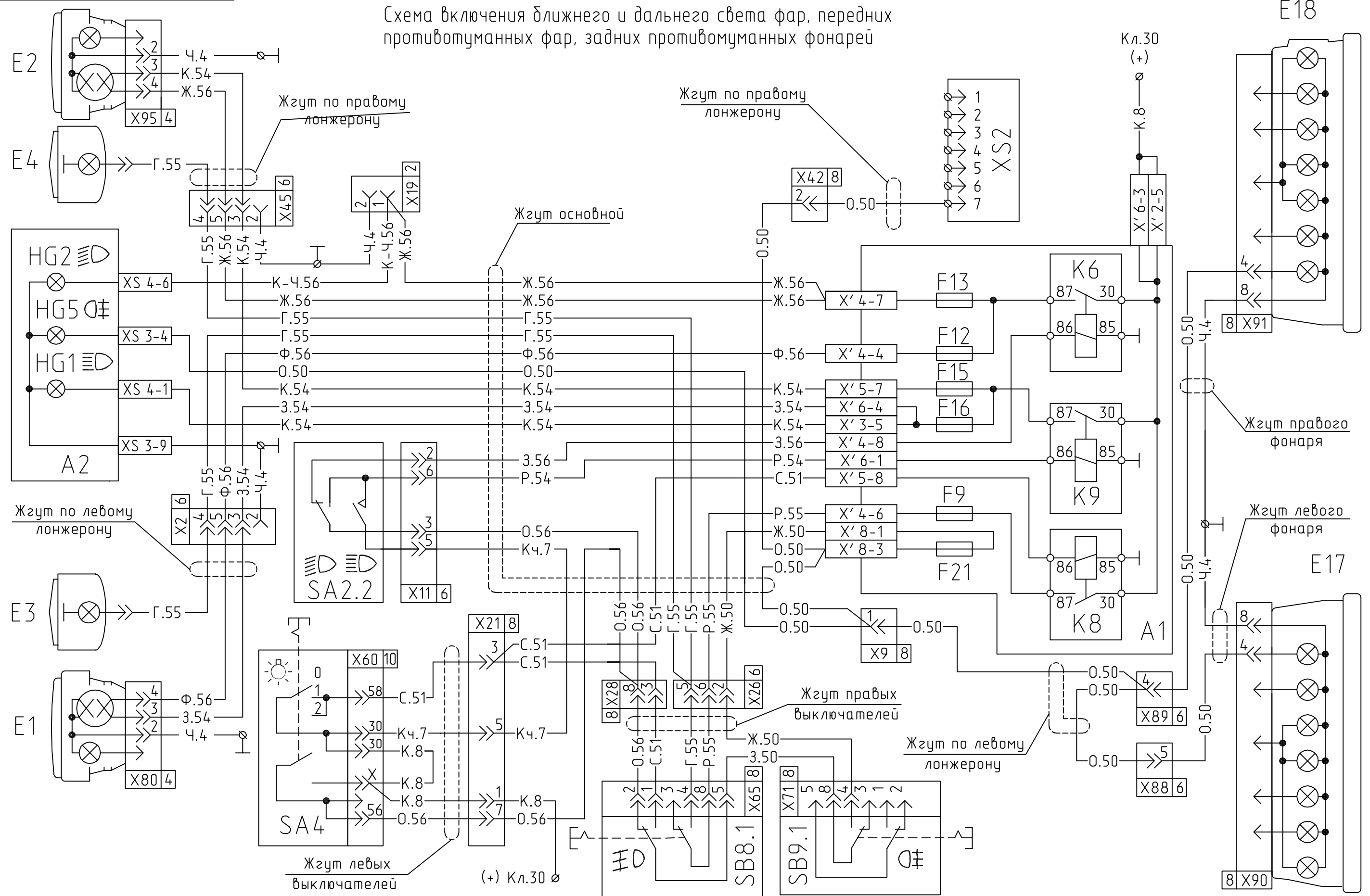
|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

## E18



642205-3700001 ЭЗ

Схема включения ближнего и дальнего света фар, передних противотуманных фар, задних противотуманных фонарей



Инв N Подл Подпись и дата Взам Инв N Инв N дубл Подпись и дата

|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |
|     |      |         |         |      |

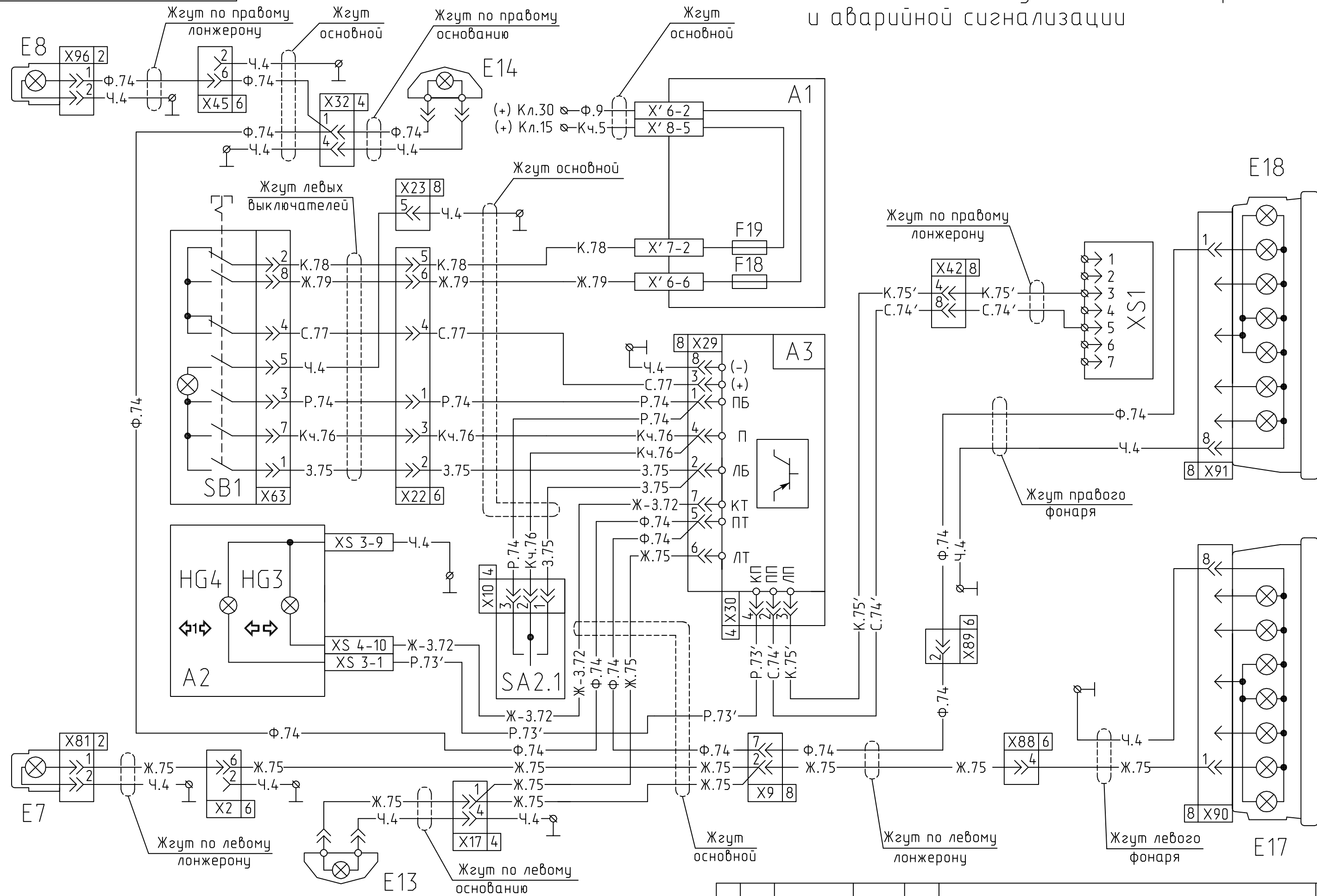
642205-3700001 ЭЗ

Формат А3

Лист  
4

ΣΕ 100007Σ-50ZZ79

Схема включения указателей поворота и аварийной сигнализации



Инв N Подл Подпись и дата Взам Инв N Инв N дубл Подпись и дата

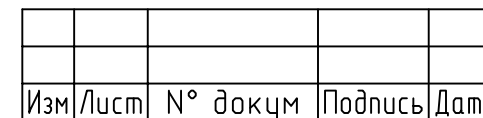
|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |
|     |      |         |         |      |

642205-3700001 Э3

Формат А3

Лист  
5

|            |                |            |            |                |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|



|      |
|------|
| лукм |
| 6    |

The diagram illustrates the electrical system for a cabin (K3). It features a main power bus (Жгут основной) and a bus for the right side (Жгут по правому основанию). The system includes several lighting fixtures (E28, E27, E30, E29, E31) and a door alarm (SB5.1). The wiring is color-coded and labeled with cross-sections (e.g., 0.1, 0.59, 1.20, 6). Key components include a fuse (FU6), a switch (K4.49), and terminal blocks (X51, X28, X24, X32, X31, X67). The diagram also shows the connection to the ship's power supply (Жгут по крыше).

| Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N Инв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|-----------------------|----------------|
|------------|----------------|-----------------------|----------------|

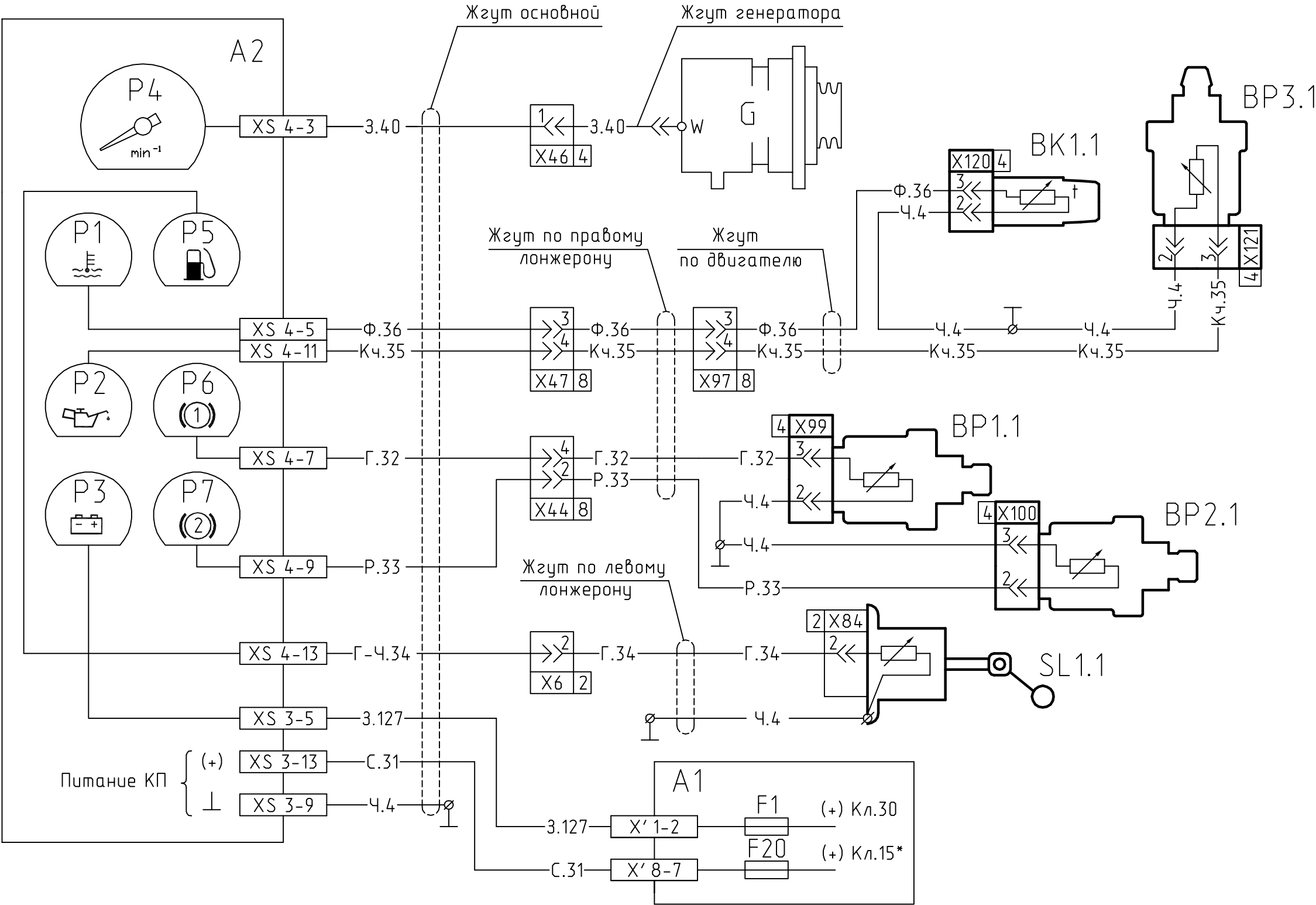
|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 7    |

ΣΕ 10000ΛΣ-50ZZ79

Схема включения указателей в составе щитка приборов



Инв N Подл  
Подпись и дата  
Взам Инв N Инв N дубл  
Подпись и дата

|     |      |          |         |      |
|-----|------|----------|---------|------|
|     |      |          |         |      |
| Изм | Лист | N° докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 Э3

Формат А3

Лист  
8

[illegible]



| ИНв N Подл | Подпись и дата | Взам ИНв N | ИНв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
|            |                |            |            |                |

|     |      |         |         |     |
|-----|------|---------|---------|-----|
|     |      |         |         |     |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дат |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 11   |

|            |                |            |            |                |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| ИНв N Подл | Подпись и дата | Взам ИНв N | ИНв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|



|    |
|----|
| 12 |
|----|

The diagram is a detailed electrical schematic for a ship's power system. It features a generator (G) at the bottom right, connected to a main bus (Жгут основной) and a distribution bus (Жгут правых выключателей). The main bus is connected to the generator and the distribution bus. The distribution bus is connected to the main bus and the motor. The motor is connected to the main bus and the pump. The pump is connected to the main bus and the motor. The diagram includes various components like switches (K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15), fuses (F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13, F14, F15, F16, F17, F18, F19, F20), and lamps (A1, A2). The diagram is labeled with various components and their connections.

| ИНв N Подл | Подпись и дата | Взам ИНв N | ИНв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
|            |                |            |            |                |

|     |      |         |         |     |
|-----|------|---------|---------|-----|
|     |      |         |         |     |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дат |

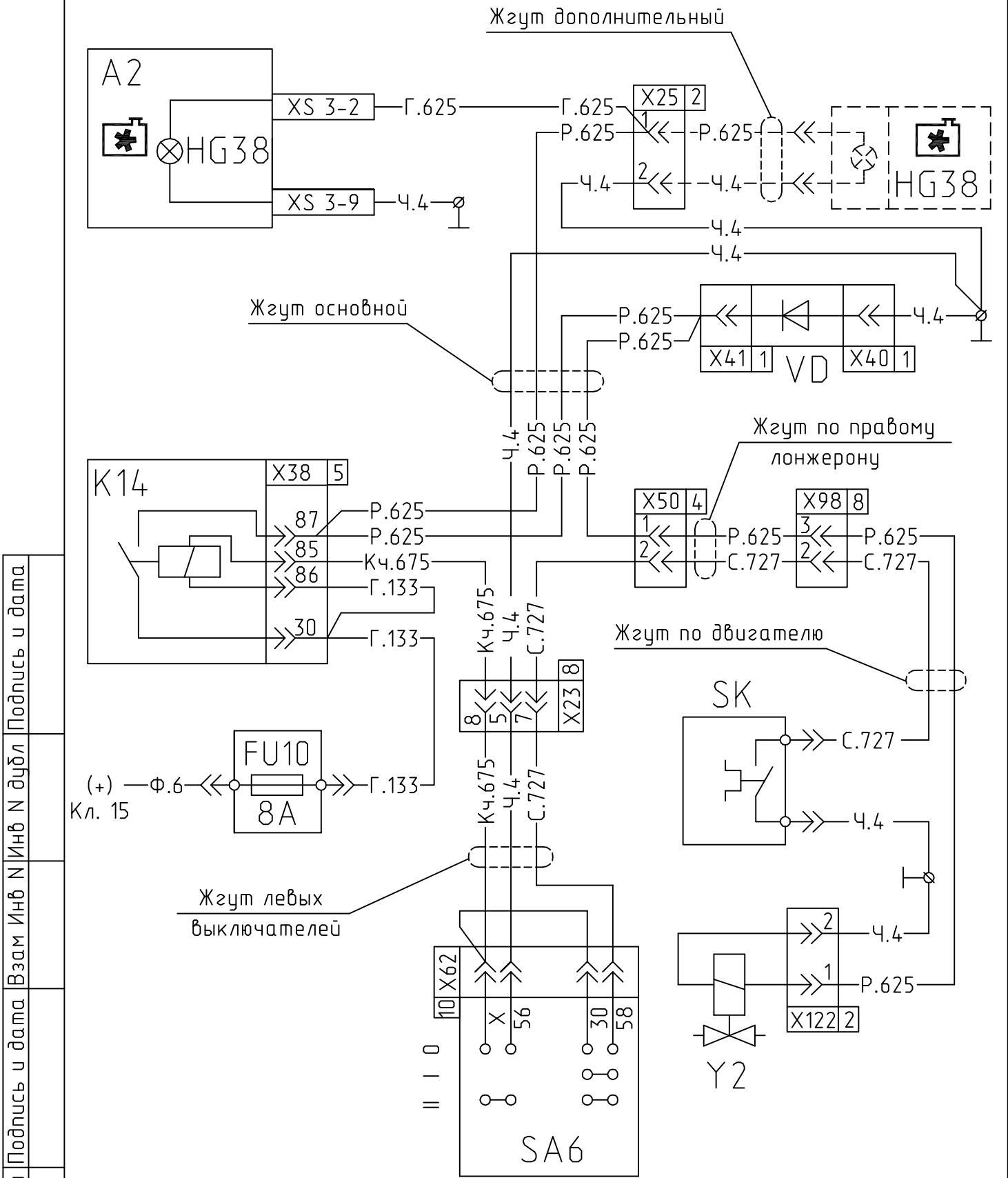
642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 13   |

Формат А3

642205-3700001 Э3

Схема включения муфты вентилятора двигателя



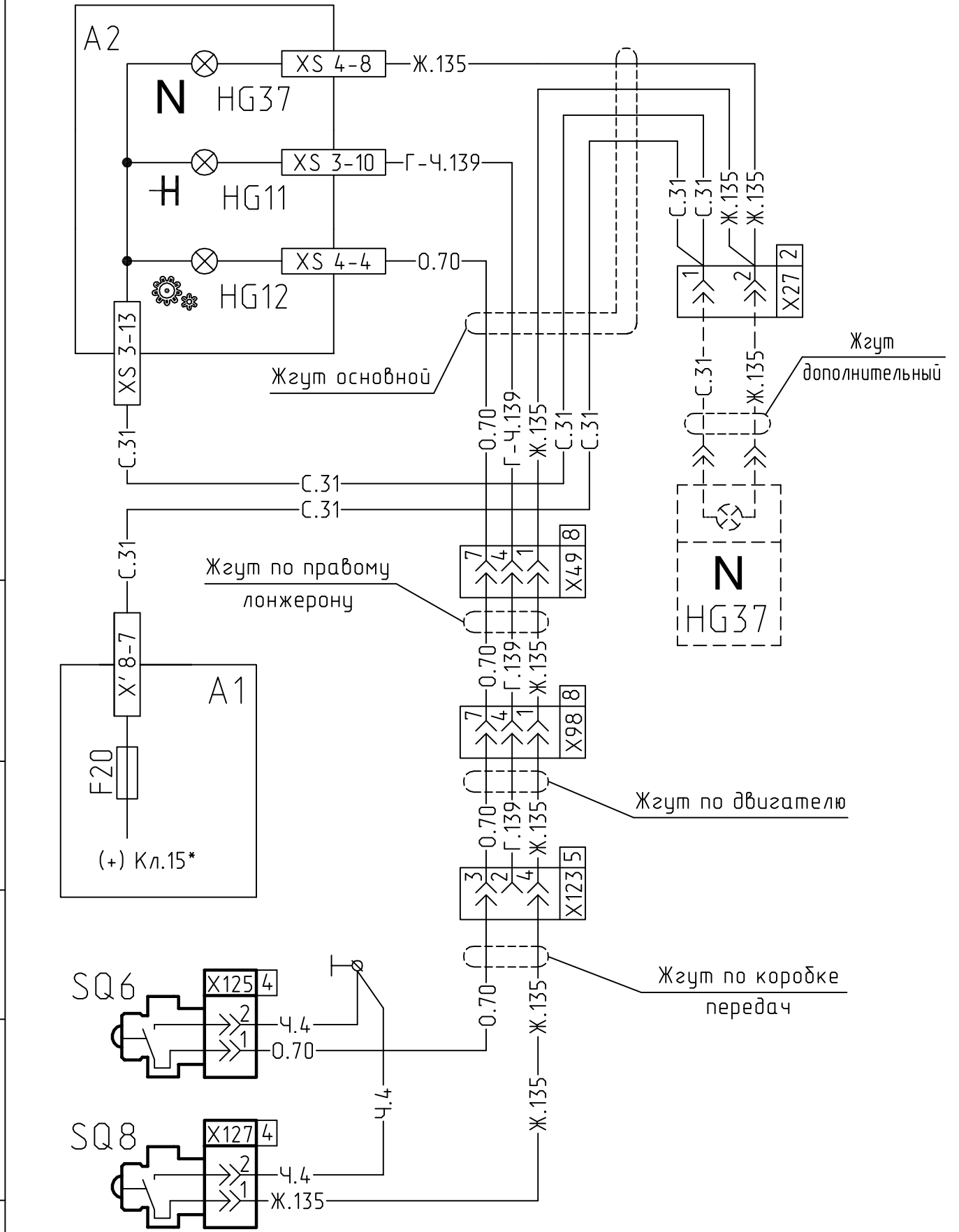
Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N | Подпись и дата

642205-3700001 Э3

Лист  
14

642205-3700001 ЭЗ

Схема включения контрольных ламп делителя и нейтрали КПП на коробках ЯМЗ-239,



Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N дубл | Подпись и дата

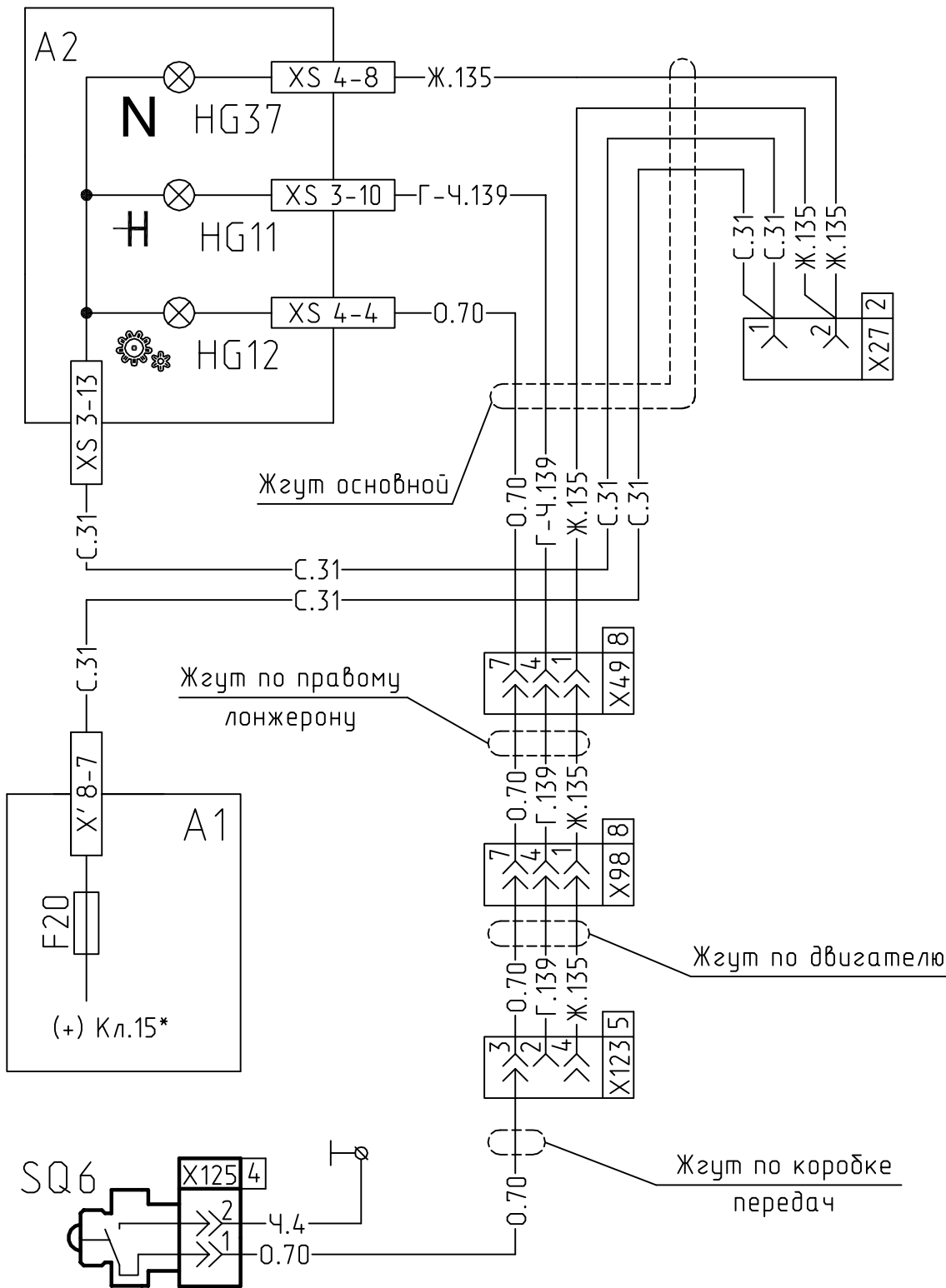
|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |
|     |      |         |         |      |

642205-3700001 ЭЗ

Лист  
15

642205-3700001 Э3

Схема включения контрольных ламп делителя  
КПП на коробках ЯМЗ-238М, МЗКТ 65151



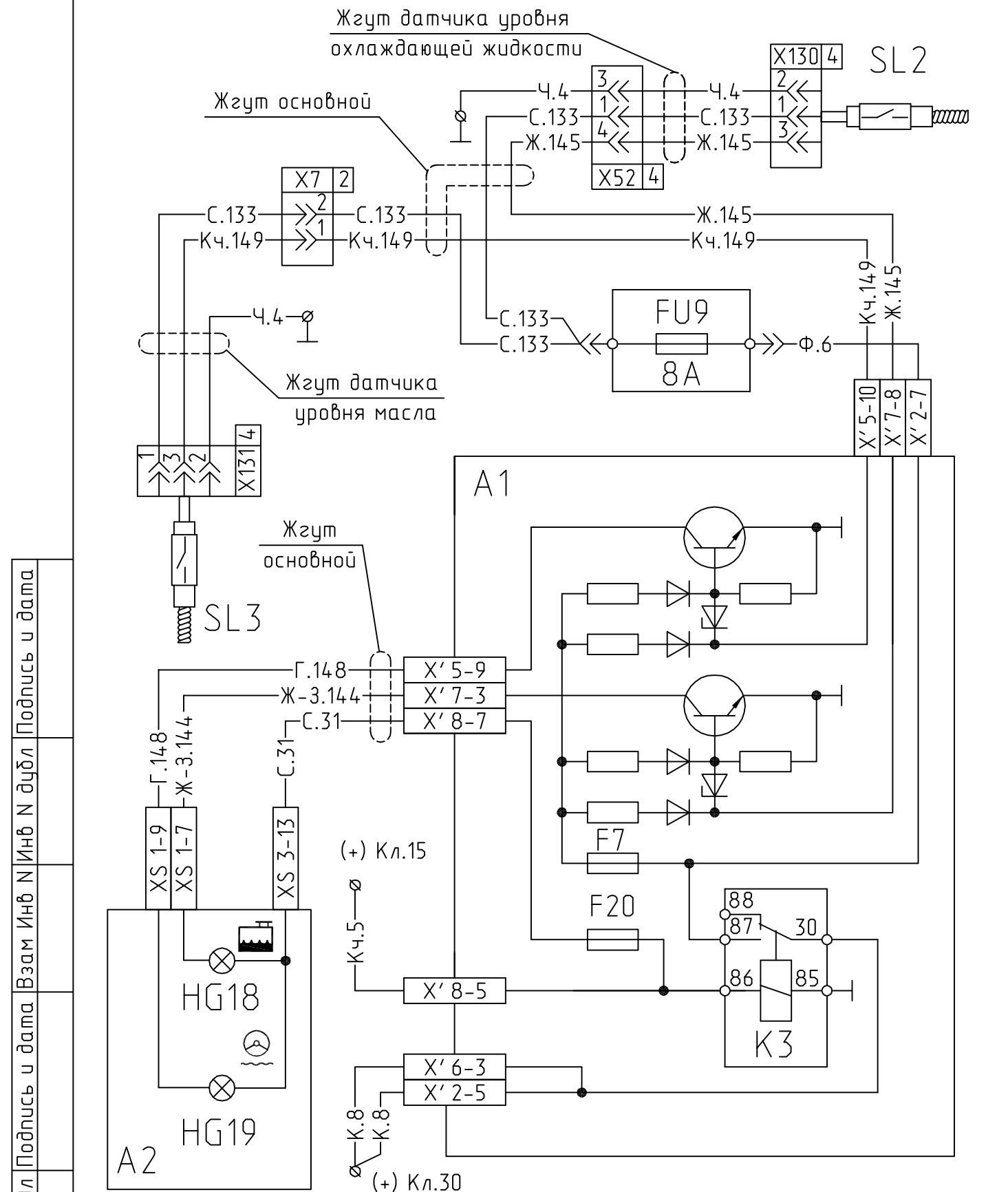
|     |      |         |                |      |     |   |     |   |      |                |
|-----|------|---------|----------------|------|-----|---|-----|---|------|----------------|
| Инв | Н    | Подл    | Подпись и дата | Взам | Инв | Н | Инв | Н | дubl | Подпись и дата |
| Изм | Лист | № докум | Подпись        | Дата |     |   |     |   |      |                |

642205-3700001 Э3

Лист  
16

642205-3700001 Э3

# Схема включения контрольных ламп уровня масла в бачке ГУР и уровня охлаждающей жидкости двигателя



Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N дубл | Подпись и дата

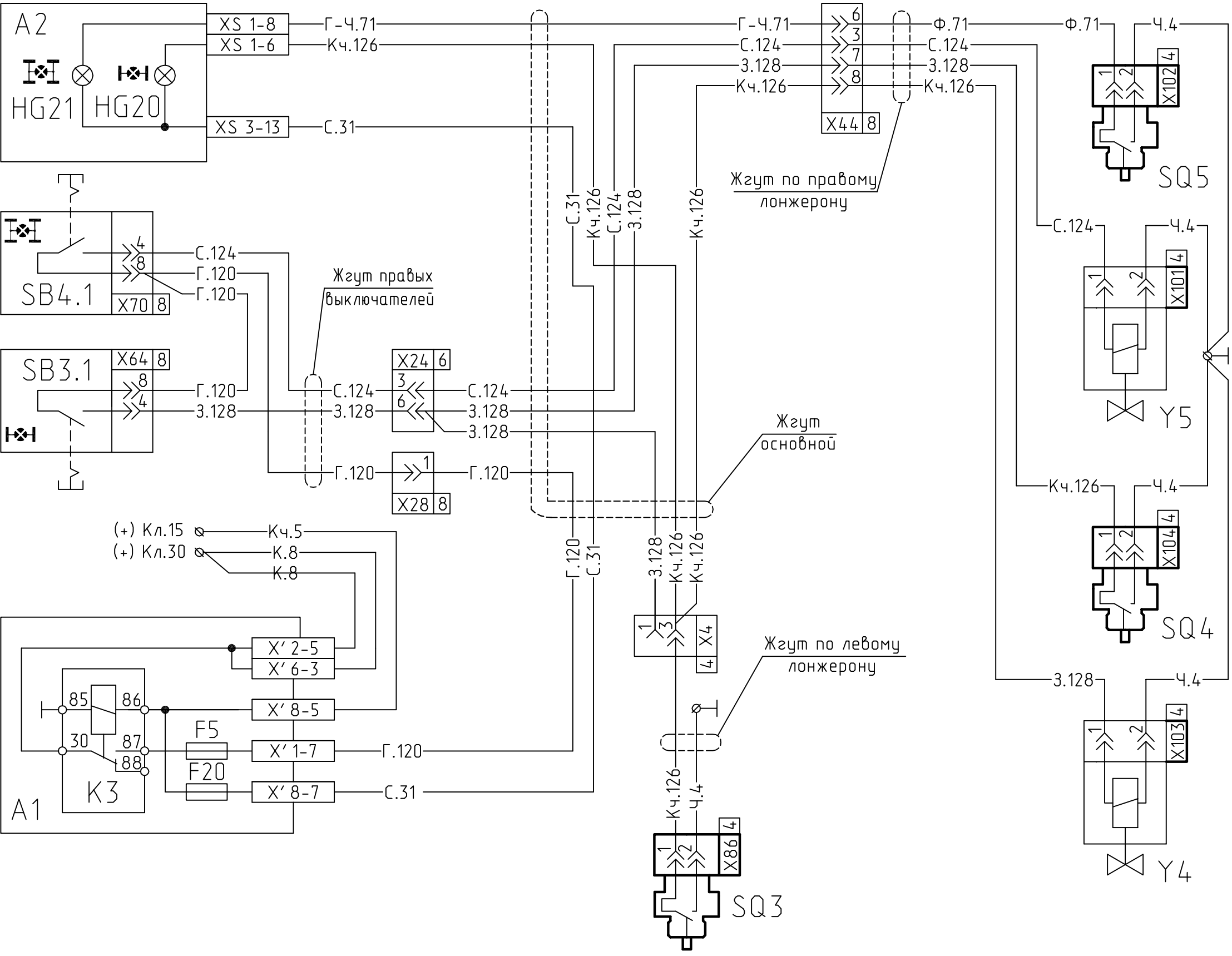
|     |      |          |         |      |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | N° докум | Подпись | Дата |
|     |      |          |         |      |

642205-3700001 Э3

Лист  
17

642205-3700001 ЭЗ

Схема включения и сигнализации включения блокировок мотов



|       |      |                |            |       |      |                |
|-------|------|----------------|------------|-------|------|----------------|
| Инв N | Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N | дubl | Подпись и дата |
|       |      |                |            |       |      |                |

|     |      |          |         |      |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | N° докум | Подпись | Дата |
|     |      |          |         |      |

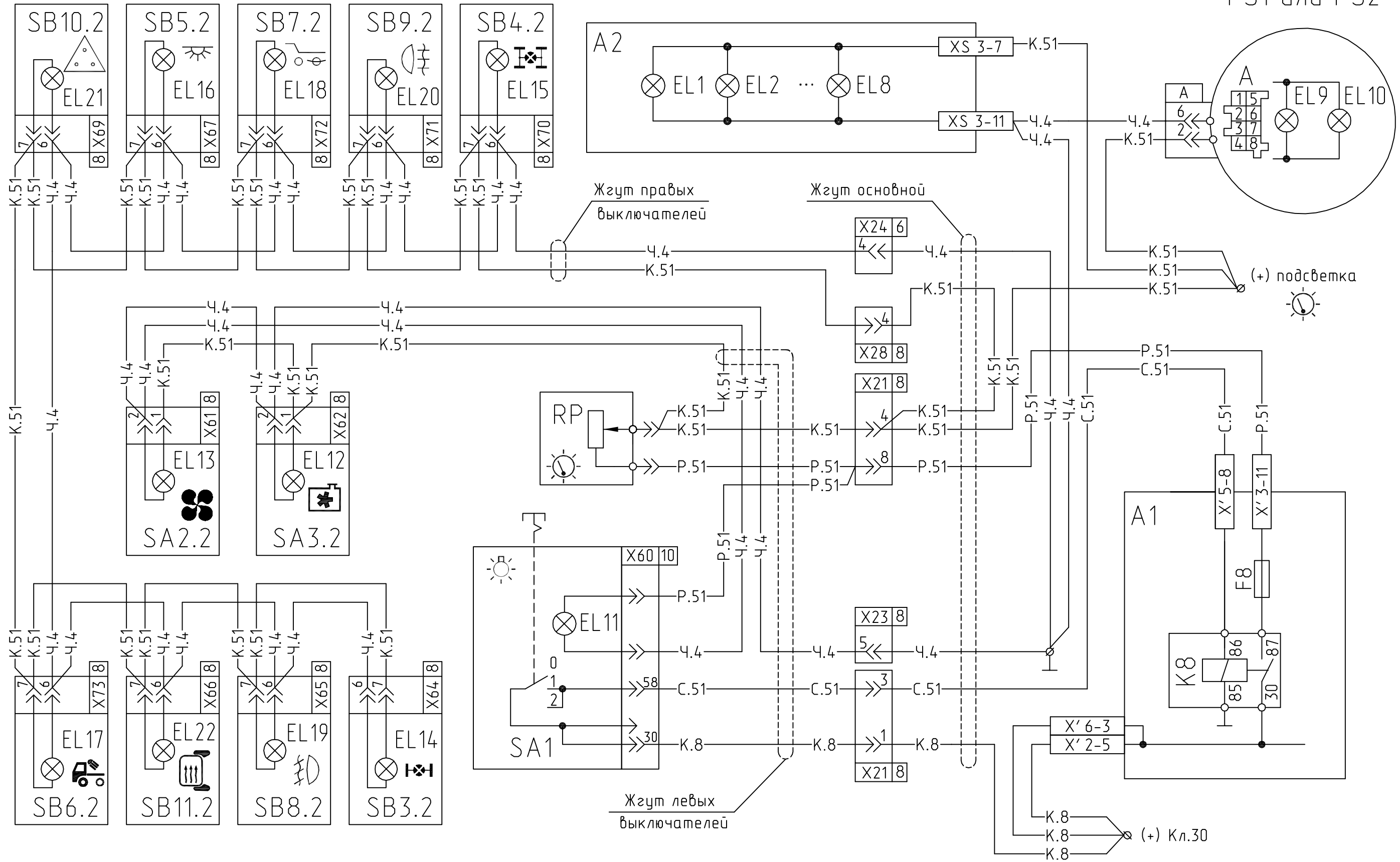
642205-3700001 ЭЗ

Формат А3

642205-3700001 ЭЗ

# Схема включения ламп подсветки приборов и выключателей

PS1 или PS2



Инв N Подл Подпись и дата Взам Инв N Инв N дубл Подпись и дата

|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |
|     |      |         |         |      |

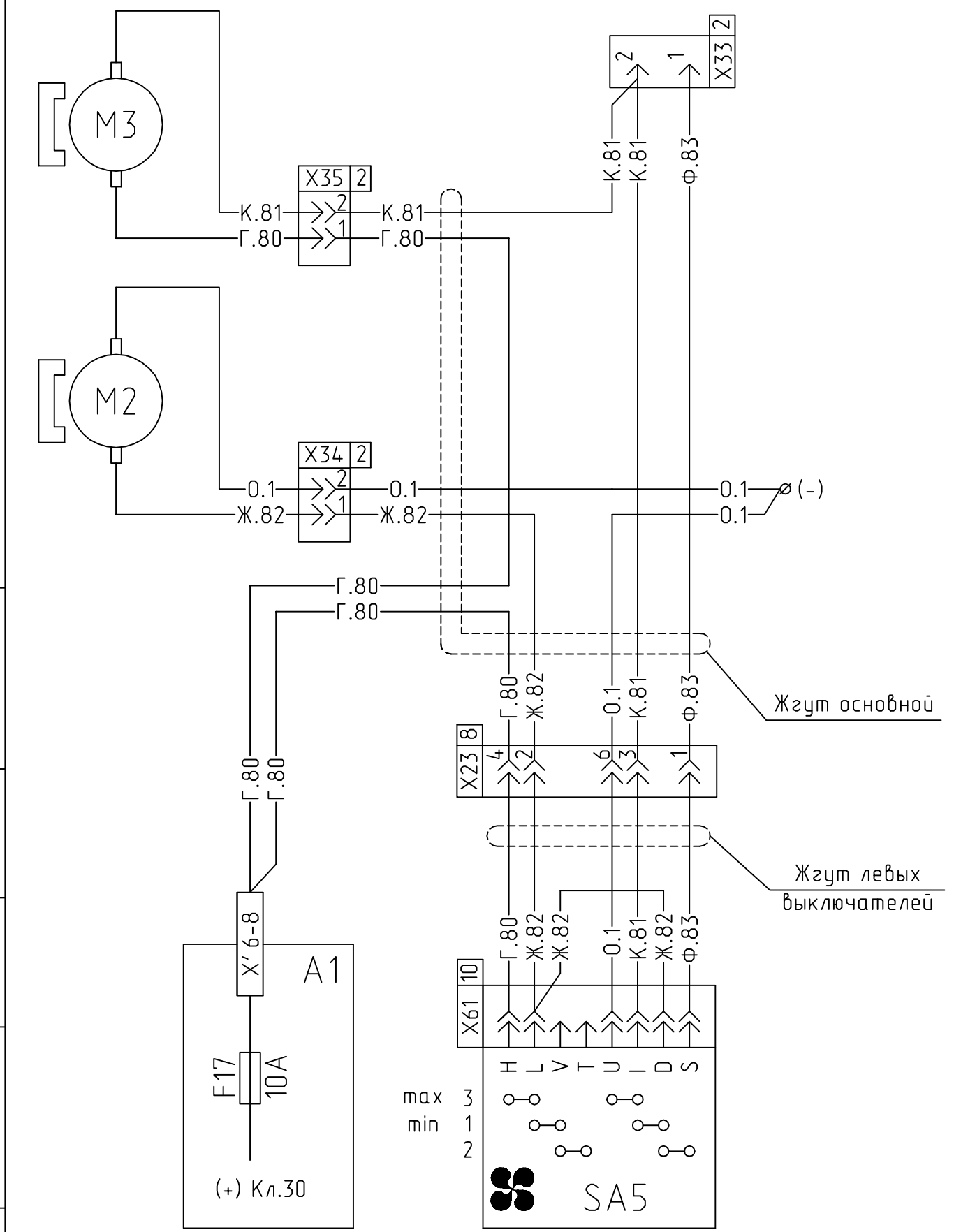
642205-3700001 ЭЗ

Формат А3

Лист  
19

642205-3700001 ЭЗ

Схема включения электродвигателей вентилятора отопителя



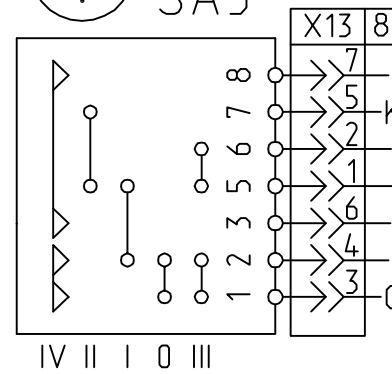
|            |                |            |            |                |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N дубл | Подпись и дата |
|            |                |            |            |                |

|     |      |          |         |      |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | N° докум | Подпись | Дата |
|     |      |          |         |      |

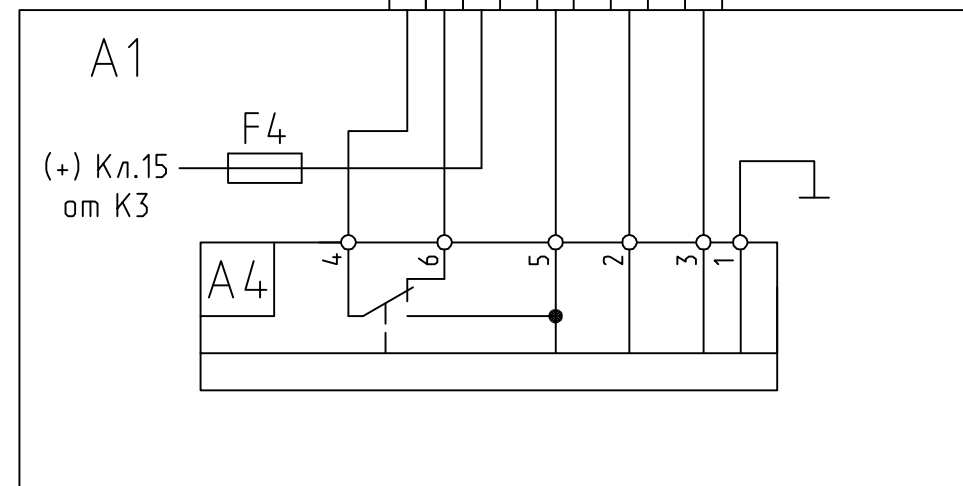
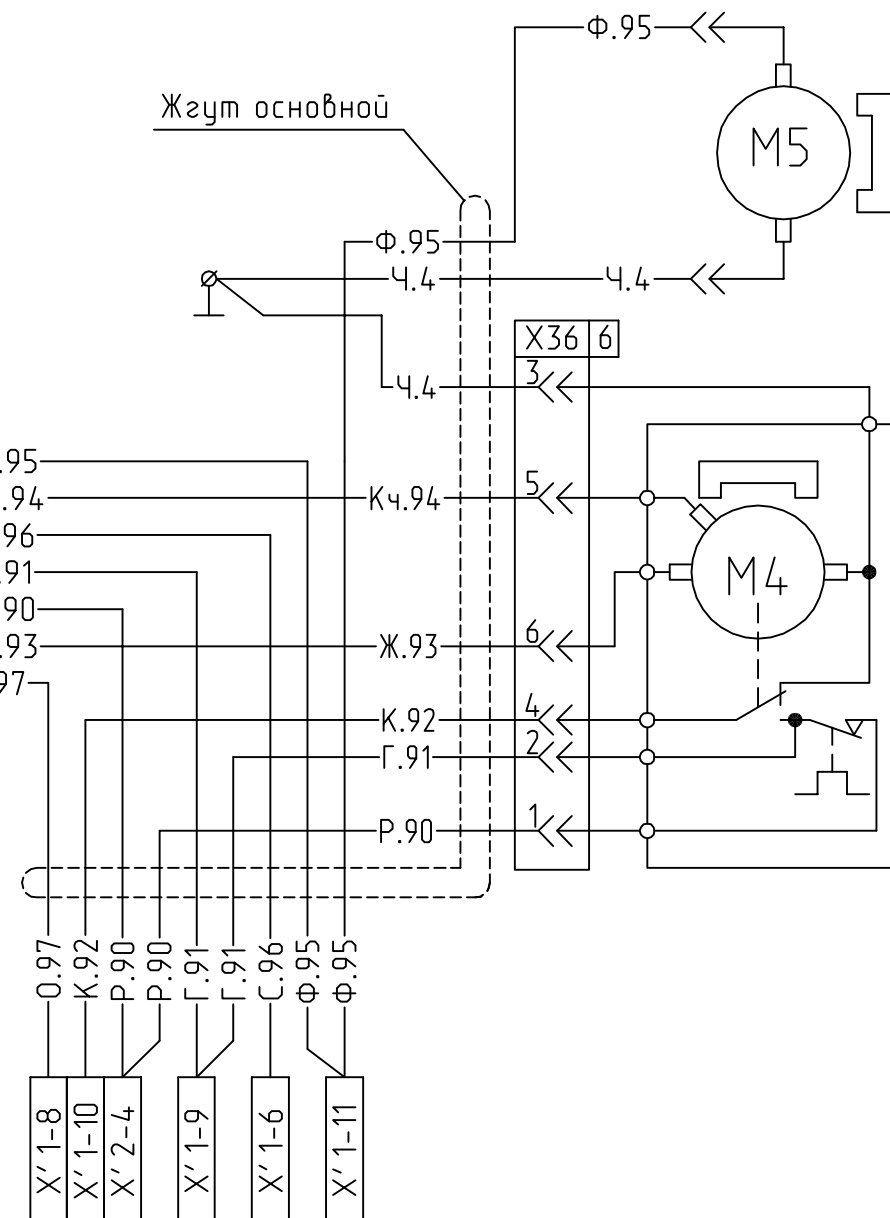
642205-3700001 ЭЗ

Лист  
20

SA3



Жгут основной



| Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N Инв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|-----------------------|----------------|
|------------|----------------|-----------------------|----------------|

|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 21   |

The diagram illustrates the electrical wiring for a drying cabinet. It shows the power supply from a three-phase source (Y3) through a main bus (Жгут основной) and an additional bus (Жгут дополнительный) to various components. Key components include a main switch (A1), fuses (FU5, FU9, FU10), a cable for the air dryer (Кабель осушителя воздуха), and a control circuit (EК5). The diagram also shows the connection to a power outlet (XS4) and a ground connection (0.1 - (-)).

| ИНВ N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
|------------|----------------|------------|------------|----------------|

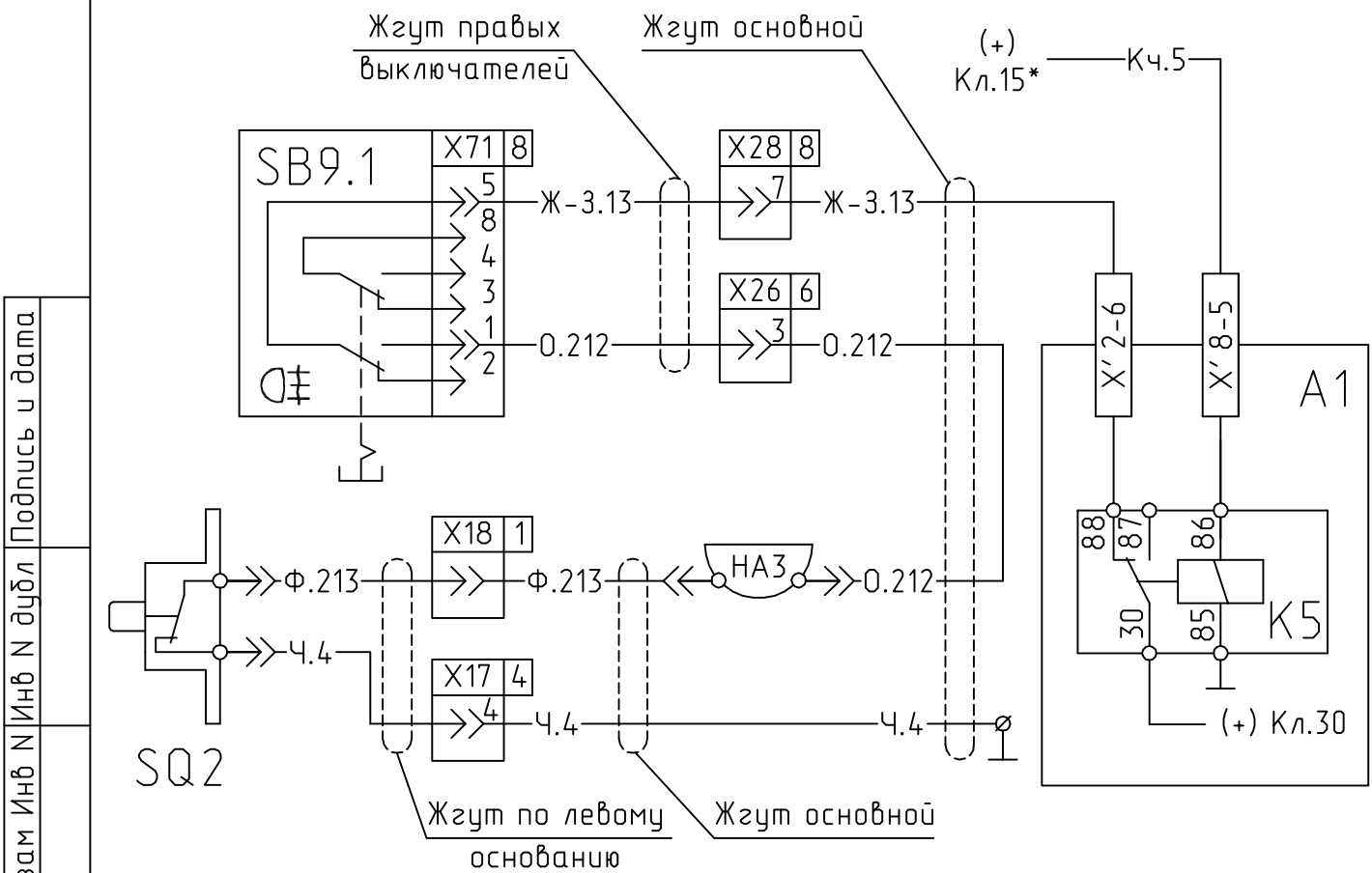
|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 22   |

642205-3700001 ЭЗ

Схема звуковой сигнализации открытия двери



Инв N Подл  
Взам Инв N  
Инв N дцбл  
Подпись и дата

|     |      |          |         |      |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | N° докум | Подпись | Дата |
|     |      |          |         |      |

642205-3700001 ЭЗ

Лист  
23

[illegible]

| ИНВ N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | ИНВ N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
|------------|----------------|------------|------------|----------------|

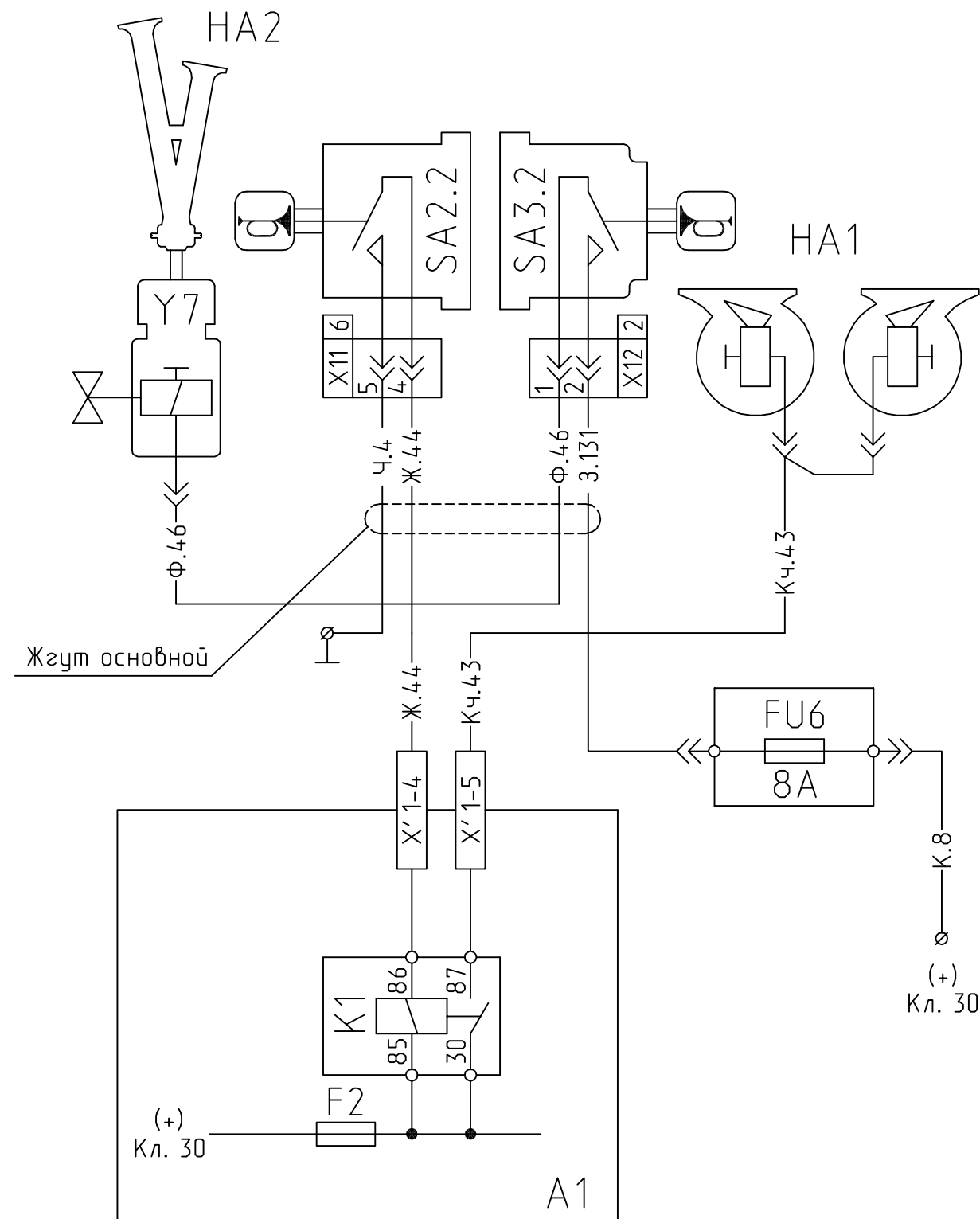
|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 24   |

Формат А4

## HA2



|            |                |            |            |                |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|

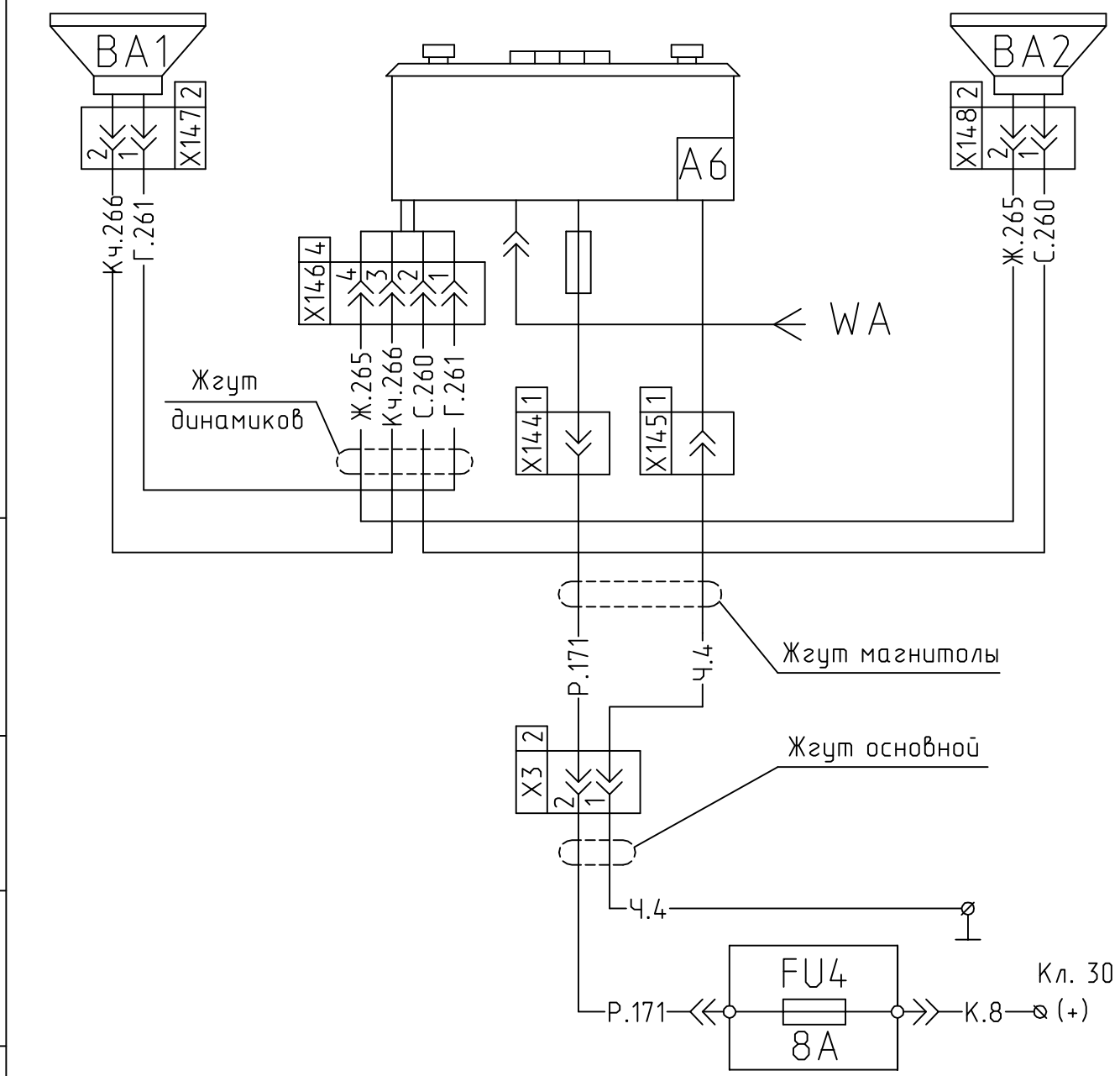
|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 25   |

642205-3700001 ЭЗ

Схема подключения магнитолы



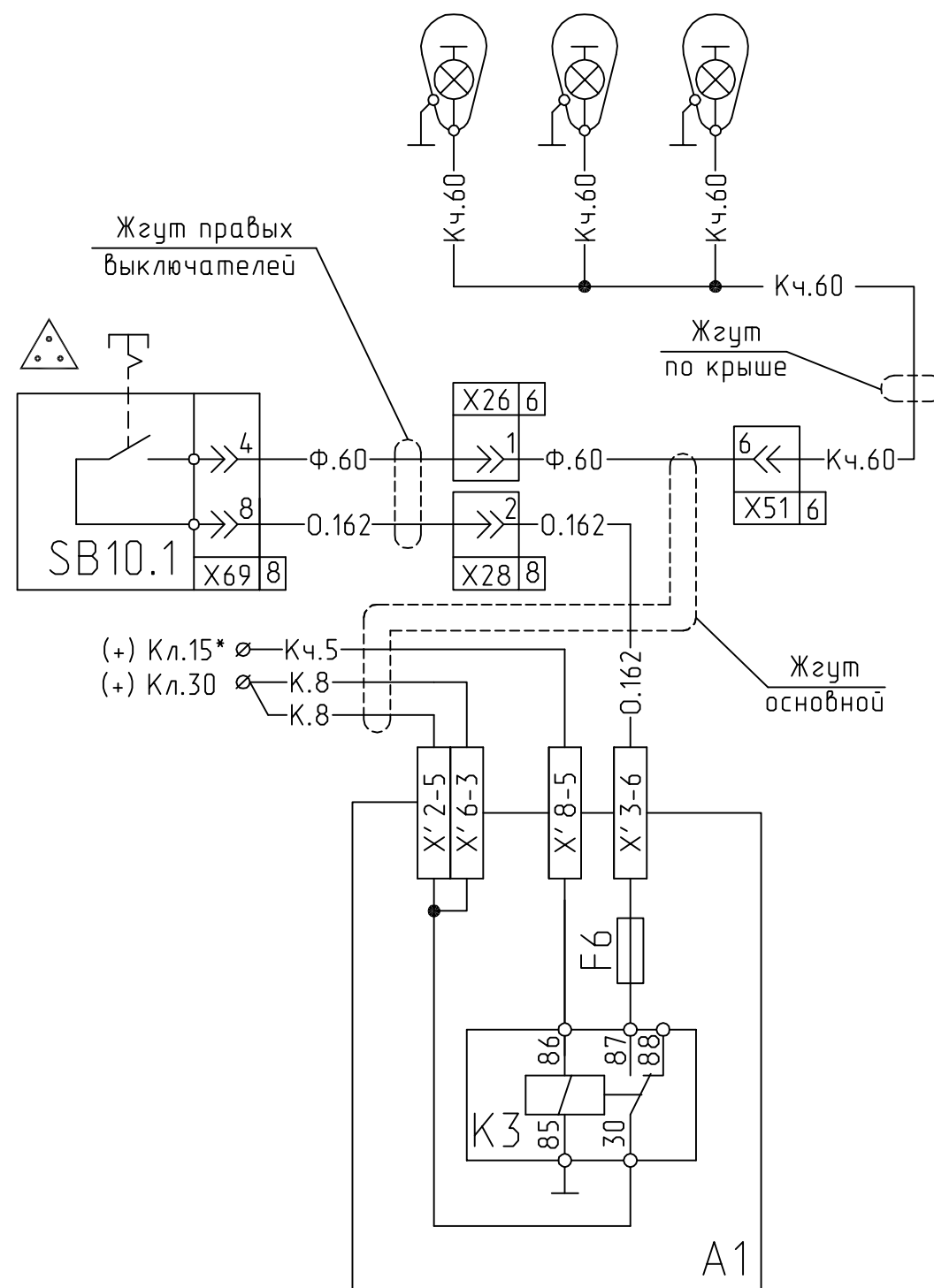
Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N дубл | Подпись и дата

|     |      |          |         |      |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | N° докум | Подпись | Дата |
|     |      |          |         |      |

642205-3700001 ЭЗ

Лист  
26

E9      E10      E11



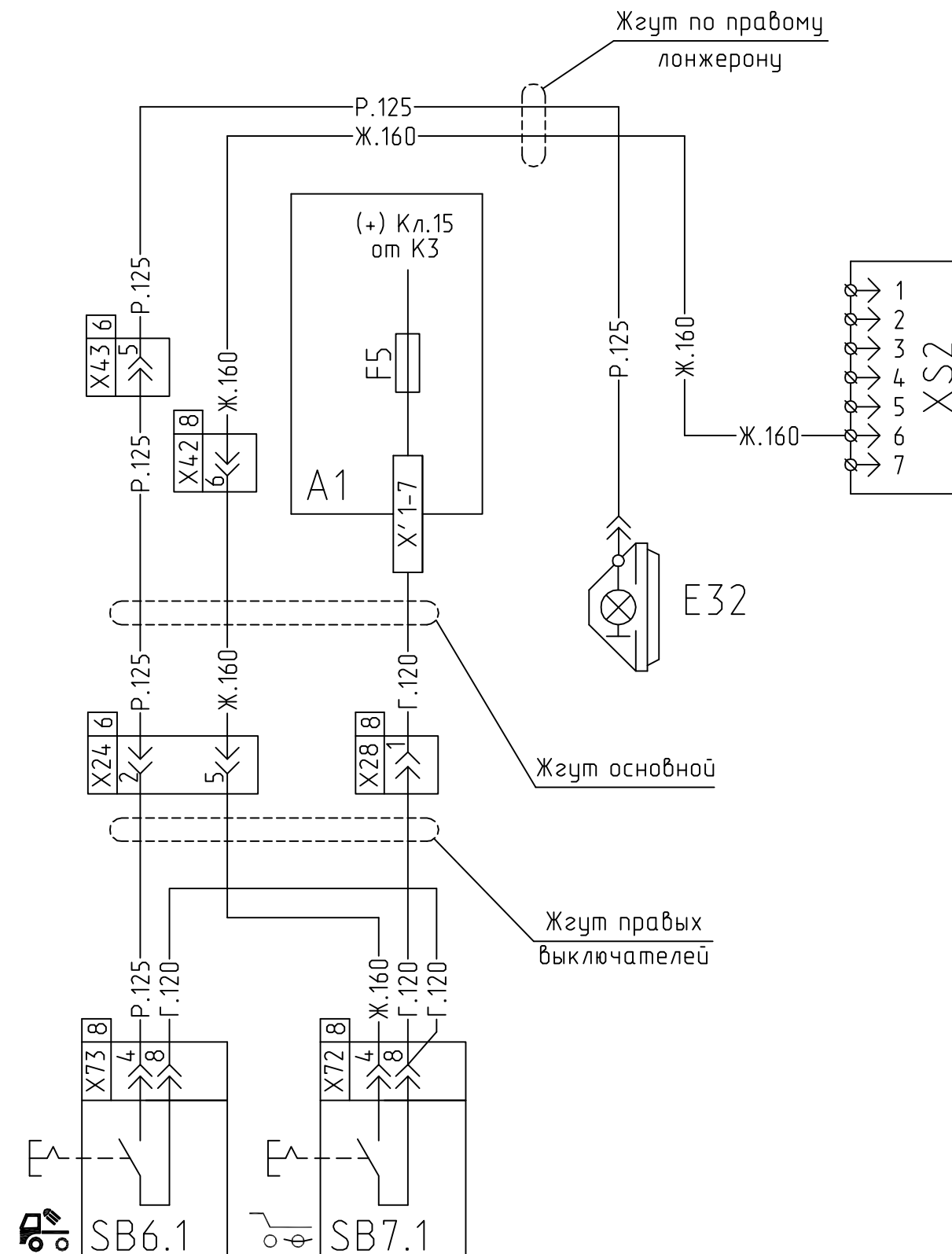
| ИНВ N Подл | Подпись и дата | Взам ИНВ N | ИНВ N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
|------------|----------------|------------|------------|----------------|

|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 27   |

Жгут по правому  
лонжерону



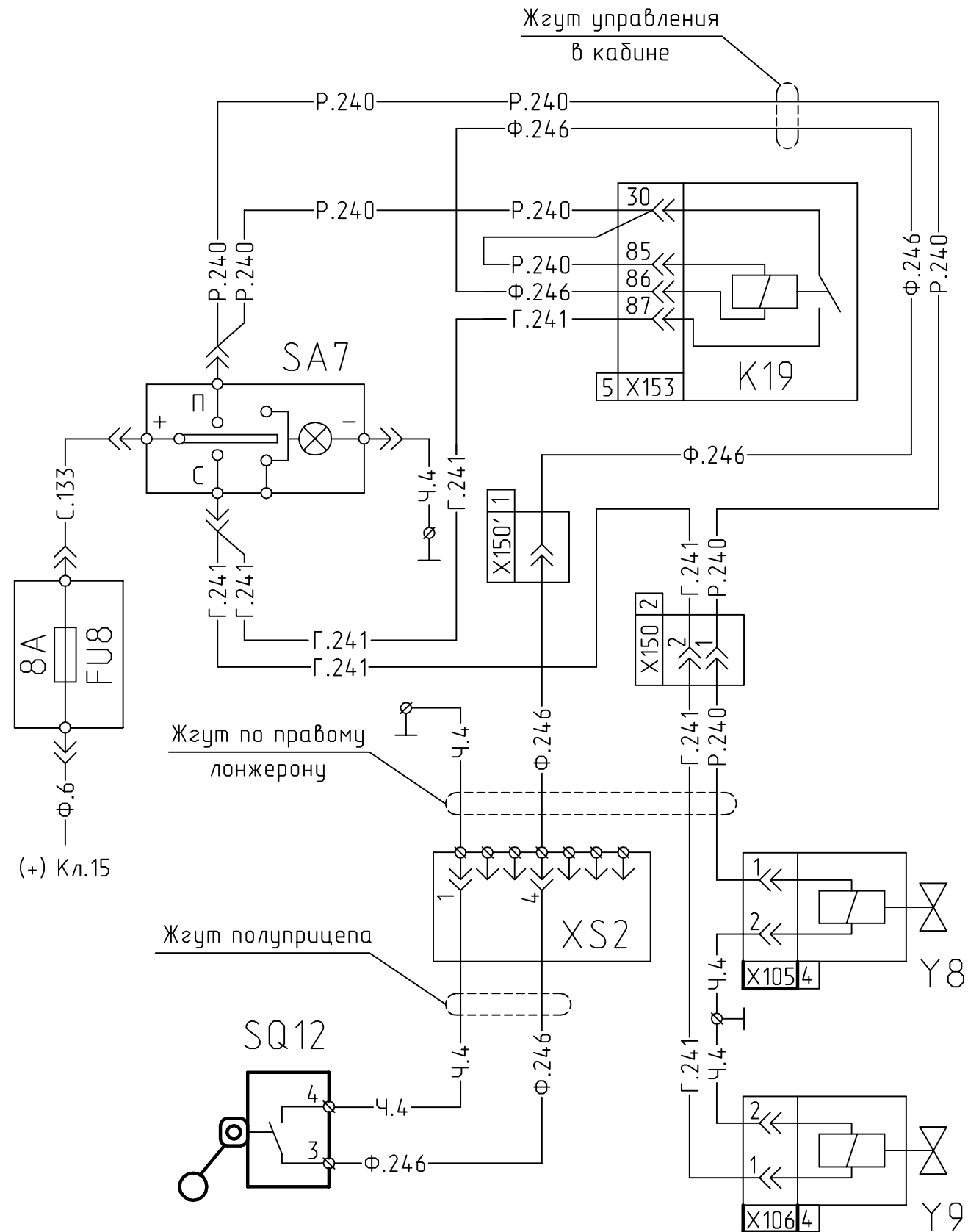
| ИНВ N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | ИНВ N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
|------------|----------------|------------|------------|----------------|

|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 28   |

Жгут управления  
в кабине



|            |                |            |            |                |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| Инв N Подл | Подпись и дата | Взам Инв N | Инв N дубл | Подпись и дата |
|------------|----------------|------------|------------|----------------|

|     |      |         |         |      |
|-----|------|---------|---------|------|
|     |      |         |         |      |
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |

642205-3700001 33

|      |
|------|
| Лист |
| 29   |

Формат А4