

Общество с ограниченной ответственностью

“ Гомельский лифтовый завод ”

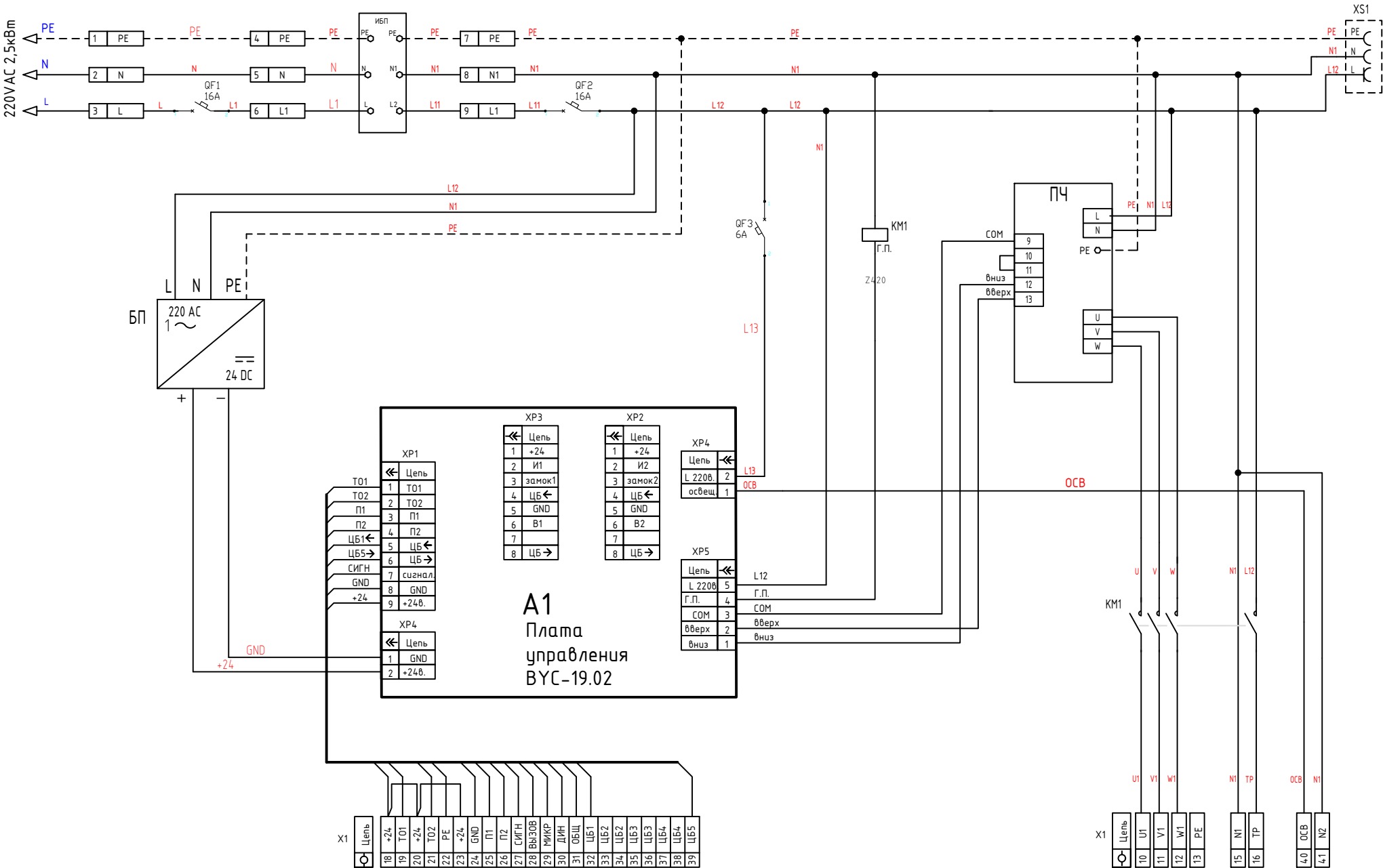
Станция управления подъемником ПВШ 2

альбом электрических схем

Гомель 2020г.

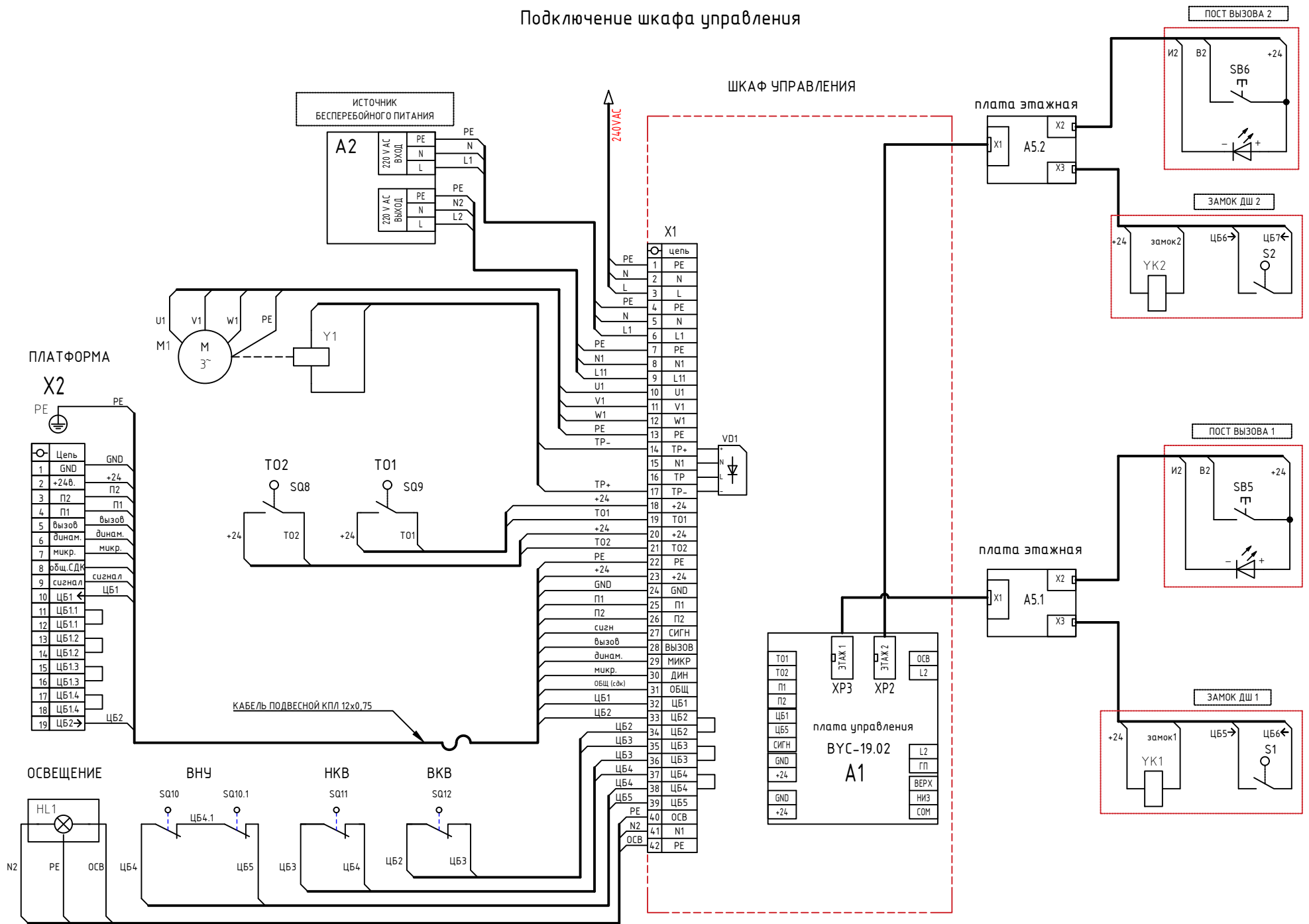
2

Принципиальная электрическая схема шкафа управления



Имя	Подпись и дата	Взам. инв. N

Подключение шкафа управления



Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

ПВШ 2 эт.

Подвесной кабель

ПЛАТФОРМА

X2



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

X1



КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ КПЛ 12х0,75

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

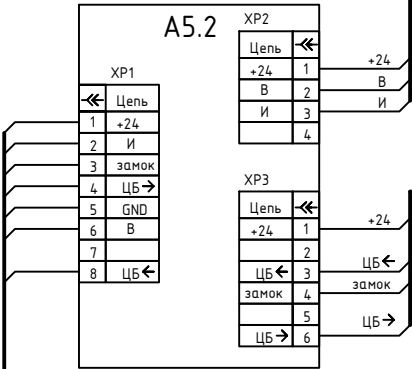
ПВШ 2 эт.

Лист

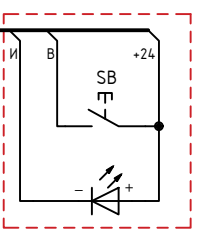
5

Подключение этажных жгутов
замков и постов вызова

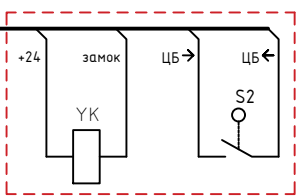
Этаж 2



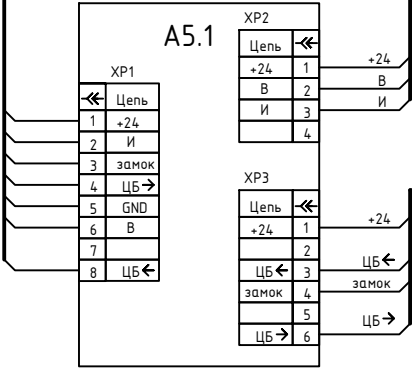
ПОСТ ВЫЗОВА



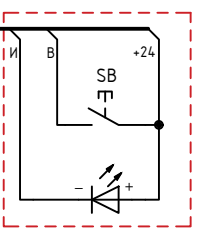
ЗАМОК ДВЕРЕЙ ШАХТЫ (ДШ)



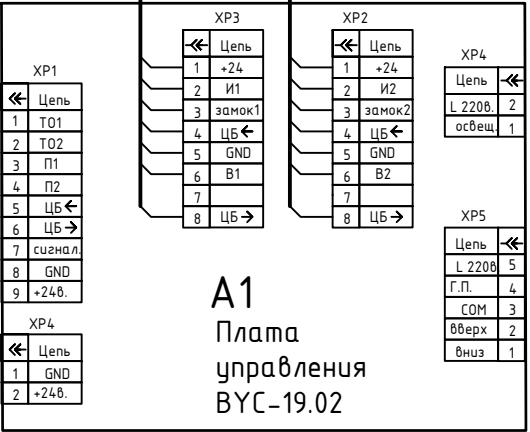
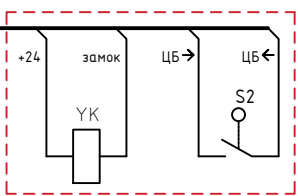
Этаж 1



ПОСТ ВЫЗОВА



ЗАМОК ДВЕРЕЙ ШАХТЫ (ДШ)



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

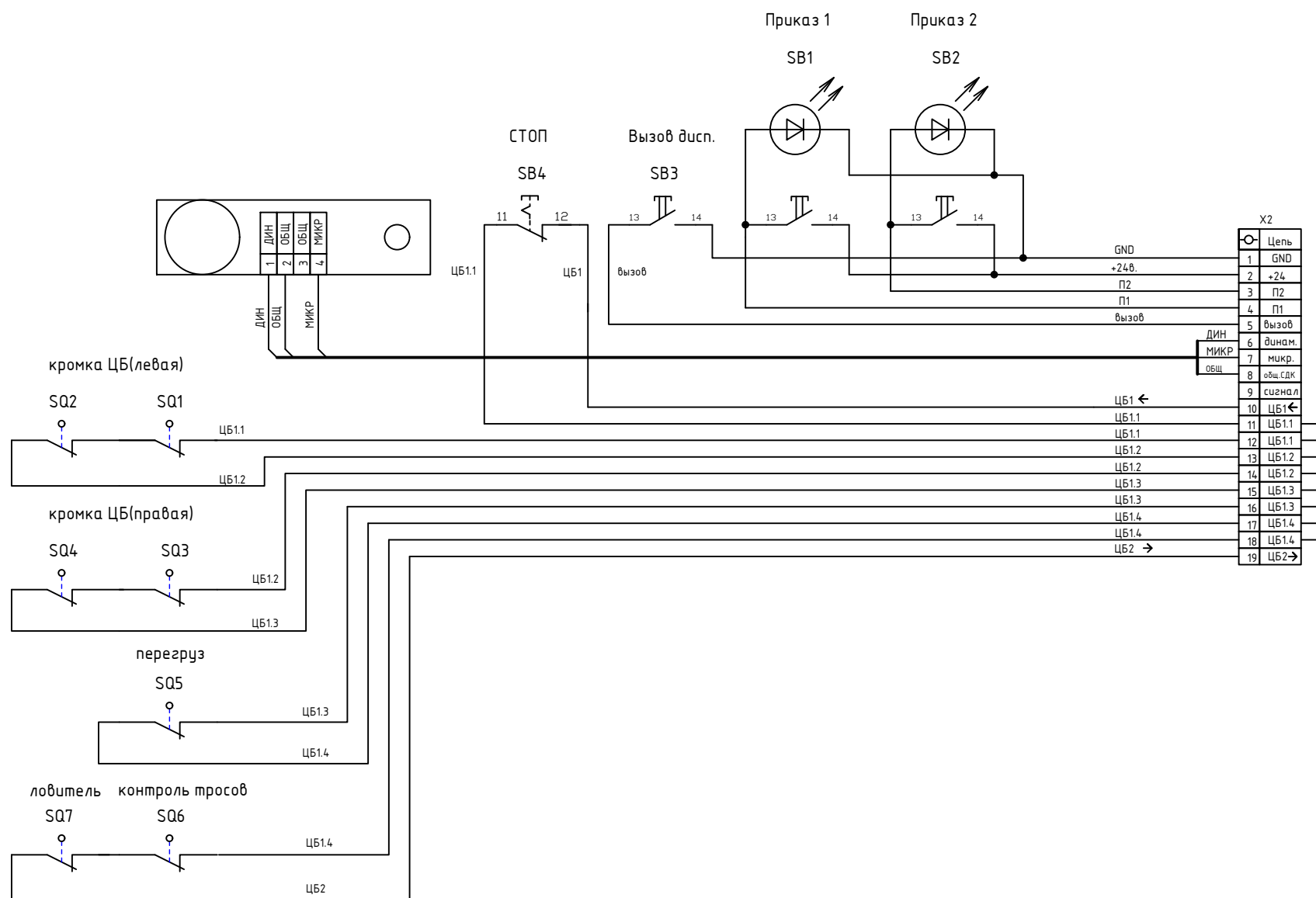
ПВШ 2 эт.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема расключения платформы

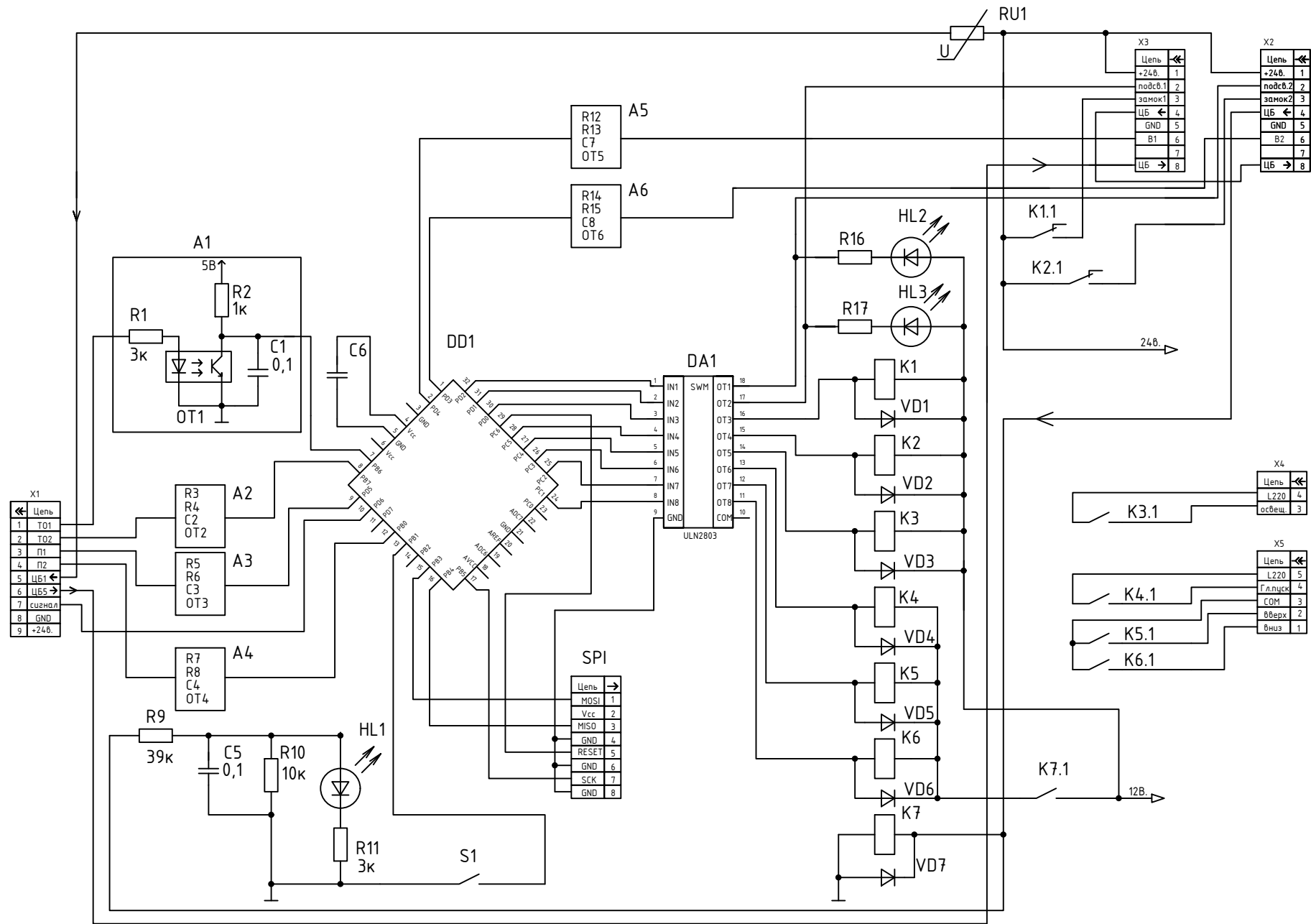


Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

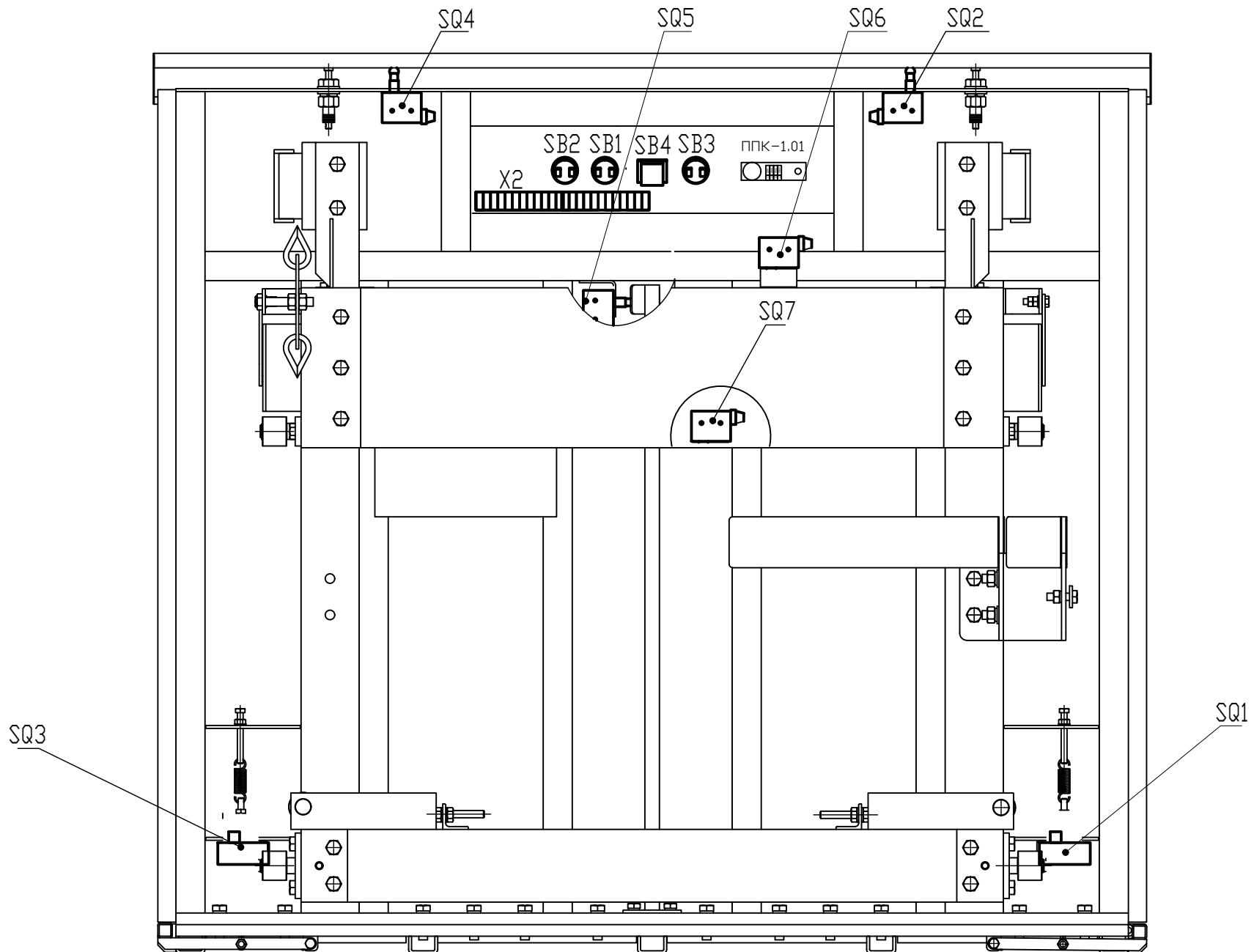
ПВШ 2 эт.

Схема принципиальная платы управления станции ВУС-19.02 (Лист 1)



Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Расположение электрического оборудования платформы



Изм. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------	-------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Сигналы и сокращения принятые в принципиальной электрической схеме

Т01 -сигнал точной остановки первого этажа
 Т02 -сигнал точной остановки второго этажа
 П1 -приказ движения на первый этаж (уровень)
 П2 -приказ движения на второй этаж (уровень)
 Подсв.1(И1) -подсветка кнопки вызова первого этажа
 Подсв.2(И2)-подсветка кнопки вызова второго этажа
 Замок1 -замок двери первого этажа
 Замок2 -замок двери второго этажа
 Вызов1 (В1) -сигнал вызова на первый этаж
 Вызов2 (В2) -сигнал вызова на второй этаж
 ЦБ -цепь безопасности подъемника
 Гл.пуск -сигнал управления главным пускателем
 СОМ -общий в схеме управления ПЧ
 ПЧ -преобразователь частоты
 вверх -сигнал движения вверх (для ПЧ)
 вниз -сигнал движения вниз (для ПЧ)
 освещ. -сигнал управления освещением подъемника
 вызов -вызов диспетчера
 микр. -микрофон
 динам. -динамик (громкоговоритель)

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N	подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	ЛистНдок.	Подп.	Дата

Настройка частотника ABB ACS355

1. Для перехода в главное меню нажмите,  если в нижней строке выведено OUTPUT, в противном случае несколько раз нажмите,  пока внизу не появится слово МЕНЮ.
2. Нажимайте кнопки,   пока не появится надпись PAr, и нажмите 
3. Выберите соответствующую группу параметров с помощью кнопок   и нажмите 
4. Выберите соответствующий параметр в группе с помощью кнопок  
5. Нажмите и удерживайте кнопку  примерно две секунды, пока значение параметра не будет отображаться вместе с SET.
6. Изменяйте значение с помощью кнопок.   Для ускорения изменения величины удерживайте кнопку нажатой.
7. Сохраните значение параметра нажатием кнопки 

99 - начальные установки

- 99.02 -- (3)
 99.03 - 3-х фазный асинхронный ЭД (1)
 99.04 - (1)
 99.05 - номинальное напряжение ЭД, табл. на ЭД
 99.06 - номинальный ток ЭД, табл. на ЭД
 99.07 - 50 Гц
 99.08 - номинальная скорость ЭД, табл. на ЭД
 99.09 - номинальная мощность ЭД, табл. на ЭД
 99.10 - (1) ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ПОСЛЕДНИЮ ОЧЕРЕДЬ!!!!!!
 99.14 - инверсия фаз, изменение вращения ЭД без переключения проводов (0/1)
 99.15 - COS ϕ ЭД1=0.01

10 - пуск, стоп, направление

- 10.01 -- (9)
 10.03 - (3)

12 - фиксирование скорости

- 12.01 - (7)
 12.02 - увеличить/уменьшить скорость вверх
 12.03 - увеличить/уменьшить скорость вниз

14 - работа пускателя через реле частотного преобразователя

- 14.01 - (2)
 Контакты нормального разомкнутого реле:
 • 17-- общий
 • 19 -- нормально открытый контакт (NO)

22 -- ускорение, замедление

- 22.02 - время ускорения (1-3с)
 22.03 - время замедления (1-3с)
 22.04 - время S обратной кривой замедления (0,5с)

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N	подл.	Подпись и дата	<u>10 - пуск, стоп, направление</u>
							10.01 -- (9)
							10.03 - (3)
							<u>12 - фиксирование скорости</u>
							12.01 - (7)
							12.02 - увеличить/уменьшить скорость вверх
							12.03 - увеличить/уменьшить скорость вниз
							<u>14 - работа пускателя через реле частотного преобразователя</u>
							14.01 - (2)
							Контакты нормального разомкнутого реле:
							• 17-- общий
							• 19 -- нормально открытый контакт (NO)
							<u>22 -- ускорение, замедление</u>
							22.02 - время ускорения (1-3с)
							22.03 - время замедления (1-3с)
							22.04 - время S обратной кривой замедления (0,5с)

Порядок выполнения идентификационного прогона

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОГОНА ОСВОБОДИТЬ ЭД ОТ МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ И
РАЗБЛОКИРОВАТЬ ТОРМОЗ ЭД**

Значение параметра 99.10 меняем на 1. Преобразователь частоты переводит в ручное управление, путём нажатия кнопки «Lock/Rem». На дисплее появляется значок «Lock». Кнопкой «Start» даём команду на запуск **идентификационного** прогона.

В ручном режиме управления, при наличии магнитного пускателя, необходимо заблокировать подвижные контакты в рабочем положении. При невозможности проведения **идентификационного** прогона и/или возникновении каких-либо ошибок необходимо сверить код ошибки с «Руководством по эксплуатации частотного преобразователя ACS 355» согласно главе 15 «Поиск и устранение неисправностей» и главе «8. Запуск, управление с использованием входов/выходов и **идентификационный** прогон» и устранить их согласно данным главам.

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N	подл.	Подпись и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	

ПВШ 2 ЭТ

Лист
13

Спецификация оборудования.

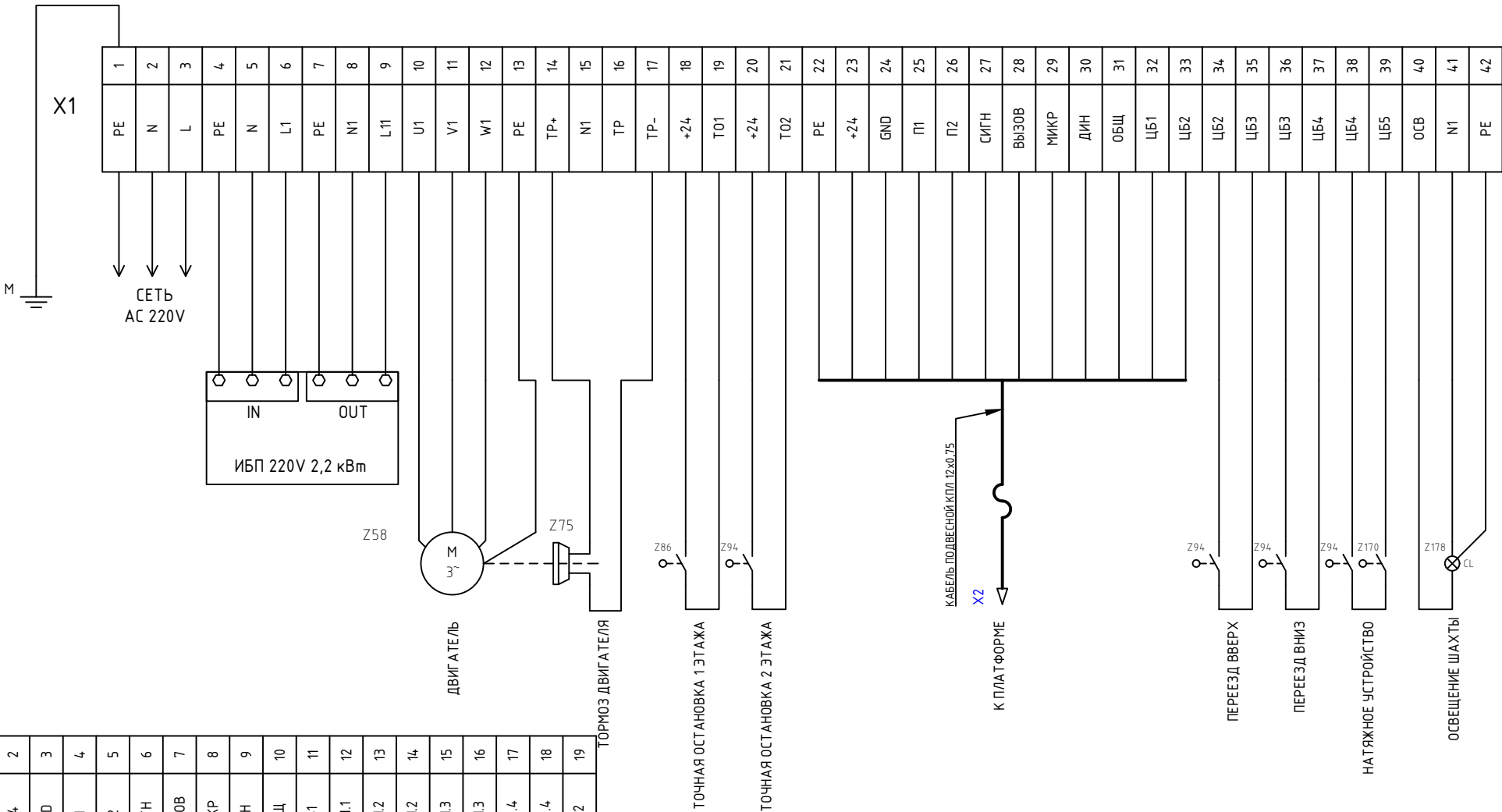
ПЧ	Частотный преобразователь ABB ACS-355-01E-07A5-2	1 шт
	Панель управления частотным преобразователем ACS CP-C	1 шт
ИБП	Источник бесперебойного питания 220v 2,2 кВт	1 шт
QF1	Автоматический выключатель C16 1P	1 шт
QF2	Автоматический выключатель C16 1P	1 шт
QF3	Автоматический выключатель C6 1P	1 шт
БП	Блок питания 24В 4,5А	1 шт
ГП (км1)	Пускатель магнитный ПМЛ-1160ДМ 0*4Б (16А 4NO 220v)	1 шт
VD1	Диодный мост тормоза 220VAC/100V DC	1 шт
A1	Плата управления подъемником ВУС-19.02	1 шт
A5	Этажная плата	2 шт
ППК-1.01	Плата переговорная, платформы	1 шт
X1	Набор клемм ЗНИ 4 в шкафу управления РЕ - 6 шт + серые 36 шт	42 шт
X2	Набор клемм ЗНИ 4 на платформе РЕ - 1 шт + серые 19 шт	20 шт
SQ1-7, SQ10-10.1	Концевой выключатель AZ 7312	9 шт
SB4	Кнопка LAY5-BS542 "СТОП" (зрибок с фиксацией)	1 шт
SB1; SB2	Кнопка ЗИП АК2-01 Кр (с номерами этажей)	2 шт
SB3	Кнопка ЗИП АК2-01 (звонок)	1 шт
SB5; SB6	Кнопка ЗИП АК2-01 Кр (треугольник)	2 шт
	Замок дверей шахты электромеханический GERVALL SAFETY LOK 96DI	2 шт
SQ11; SQ12	Концевые выключатели переездов KZ 8108	2 шт
SQ8; SQ9	Концевые выключатели точных остановок CLS 131	2 шт
освещение шахты	Блок питания 12v 150 Вт (для с.д. ленты)	2 шт
	Лента светодиодная 12v 14Вт/м	16 м
	Профиль алюмин. "П" образный для с.д. ленты с рассеивателем	16 м

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N	подл.	Подпись и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
ПВШ 2 ЭТ						Лист
						14

C:\USERS\ADMIN\WORK\ПОДЪЕМНИК\ЛВЩ\ЛВЩ 2 ЭТАЖ\ЛВЩ-УС-20.02 ЛВЩ 2ЭЩ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕОБРАТНИКА.DWG

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

РЕ	1
+24	2
GND	3
П1	4
П2	5
СИГН	6
ВЫЗОВ	7
МИКР	8
ДИН	9
ОБЩ	10
ЦБ1	11
ЦБ1.1	12
ЦБ1.2	13
ЦБ1.2	14
ЦБ1.3	15
ЦБ1.3	16
ЦБ1.4	17
ЦБ1.4	18
ЦБ2	19



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата