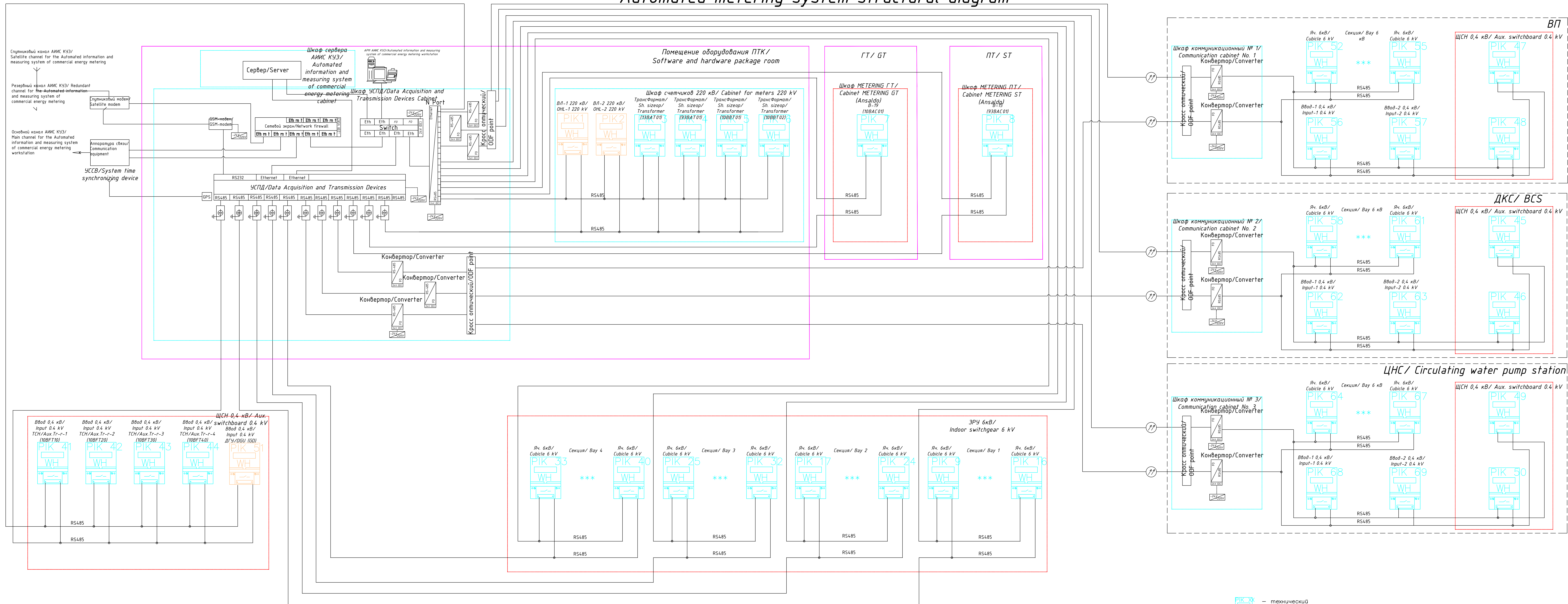
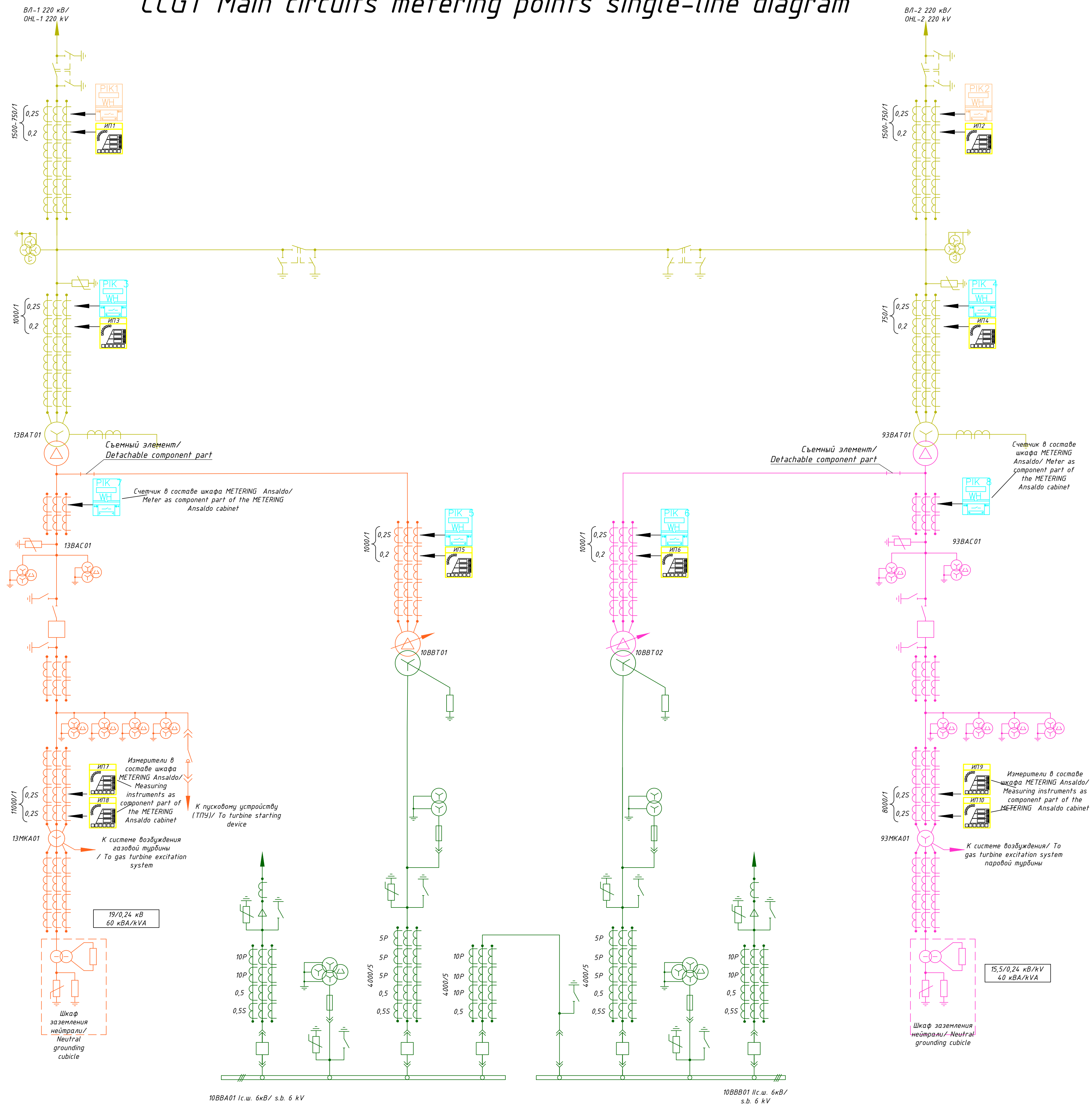


Схема структурная учета электроэнергии/  
Automated metering system structural diagram



PIK-XH — технический  
учет/ technical  
metering  
PIK-XH — коммерческий  
учет/ commercial  
metering

Схема однолинейная точек учета главных цепей ПГУ/  
CCGT Main circuits metering points single-line diagram



PIK XX  
WH  
— технический  
учет/ technical  
metering

PIK XX  
WH  
— коммерческий  
учет/ commercial  
metering

ИТ  
— измерительные приборы  
АСУ ТП/ measuring  
instruments SCADA

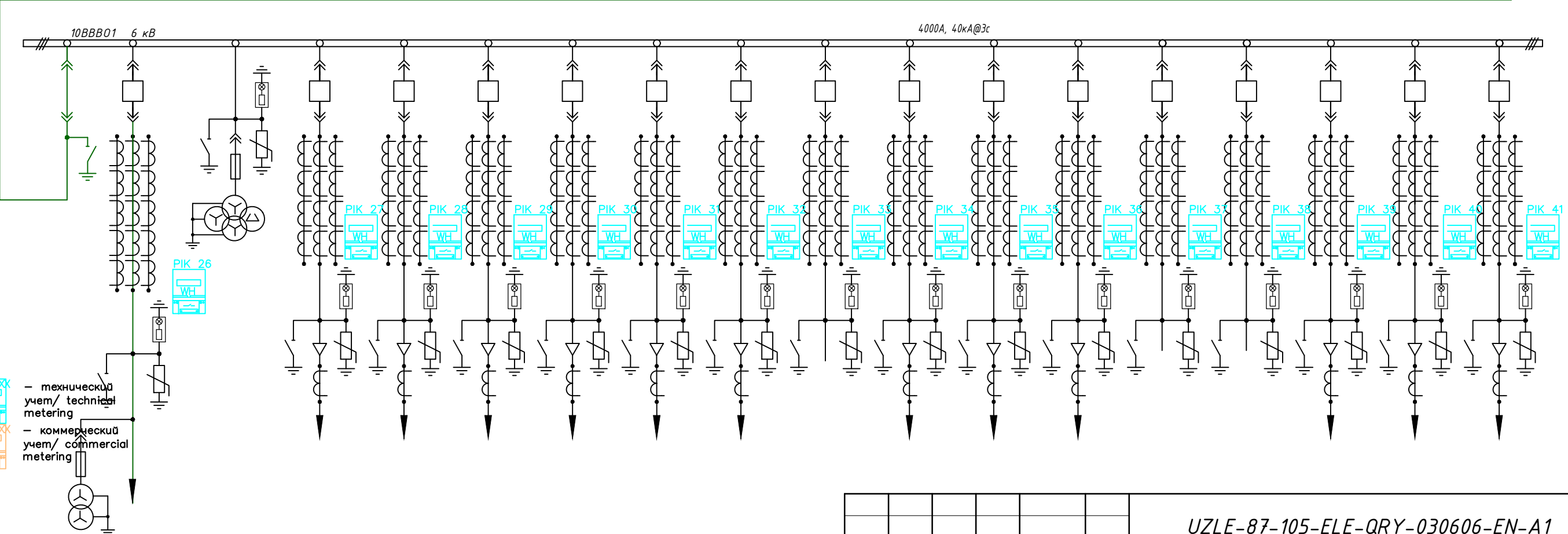
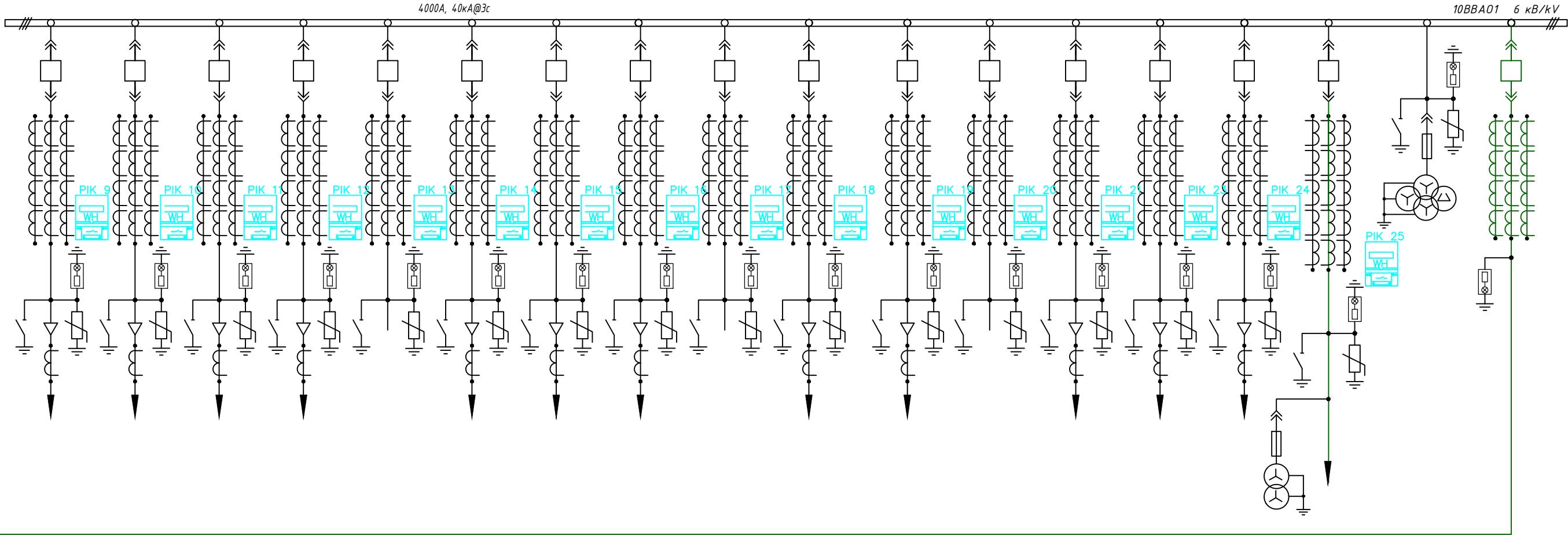
Ссылка	
Вариант	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

UZLE-87-105-ELE-QRY-030606-EN-A1



Схема однолинейная точек учета 6кВ в главном корпусе/  
Main building metering points 6 kV single-line diagram



PIK XX  
WH  
— технический  
учет/ technical  
metering  
PIK XX  
WH  
— коммерческий  
учет/ commercial  
metering

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

UZLE-87-105-ELE-QRY-030606-EN-A1

Лист  
40

Формат/ Sh. size A3

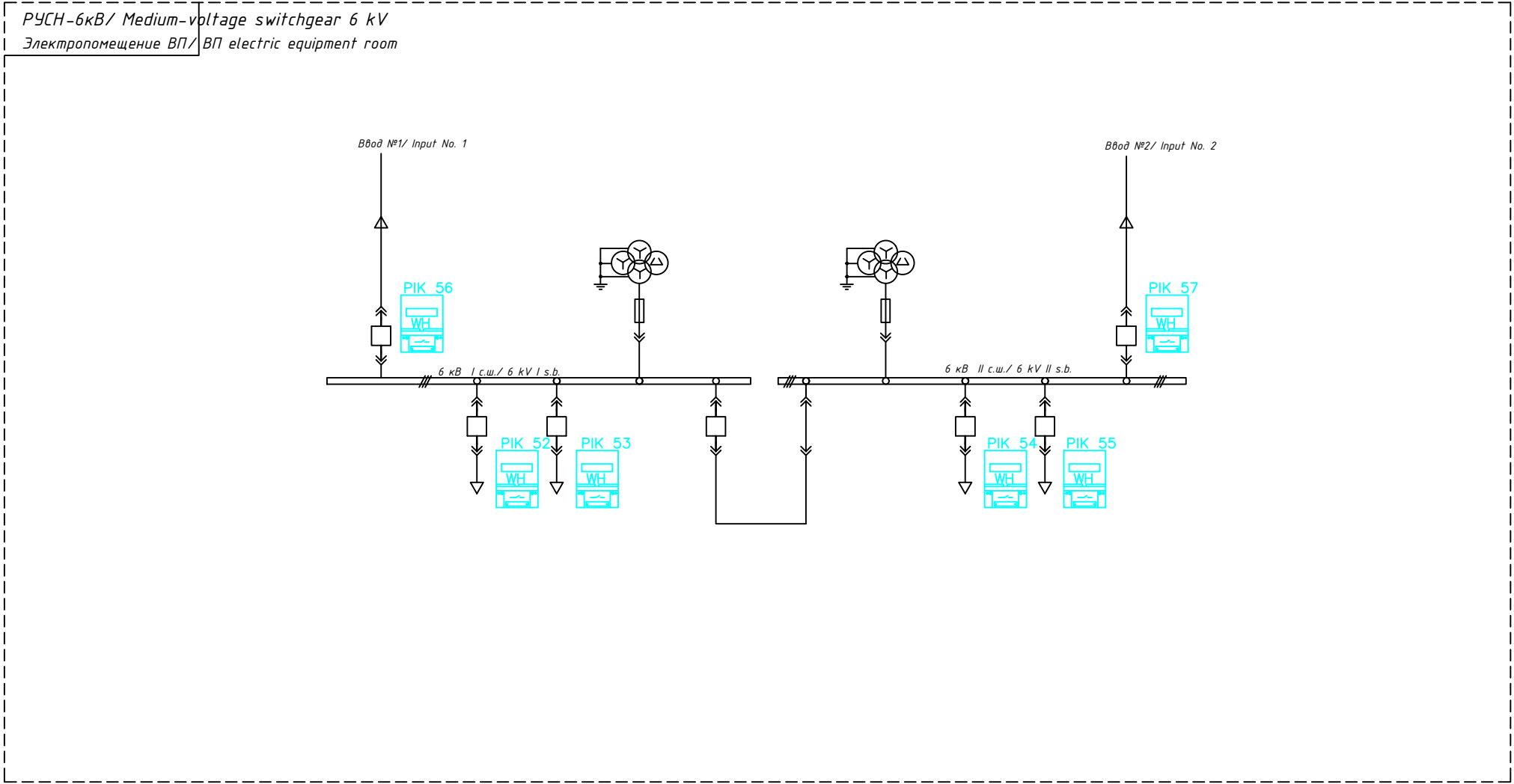
Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема однолинейная точек учета 6кВ в ВП/  
ВП metering points 6 kV single-line diagram



PIK XX  
WH  
— технический  
учет/ technical  
metering  
PIK XX  
WH  
— коммерческий  
учет/ commercial  
metering

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

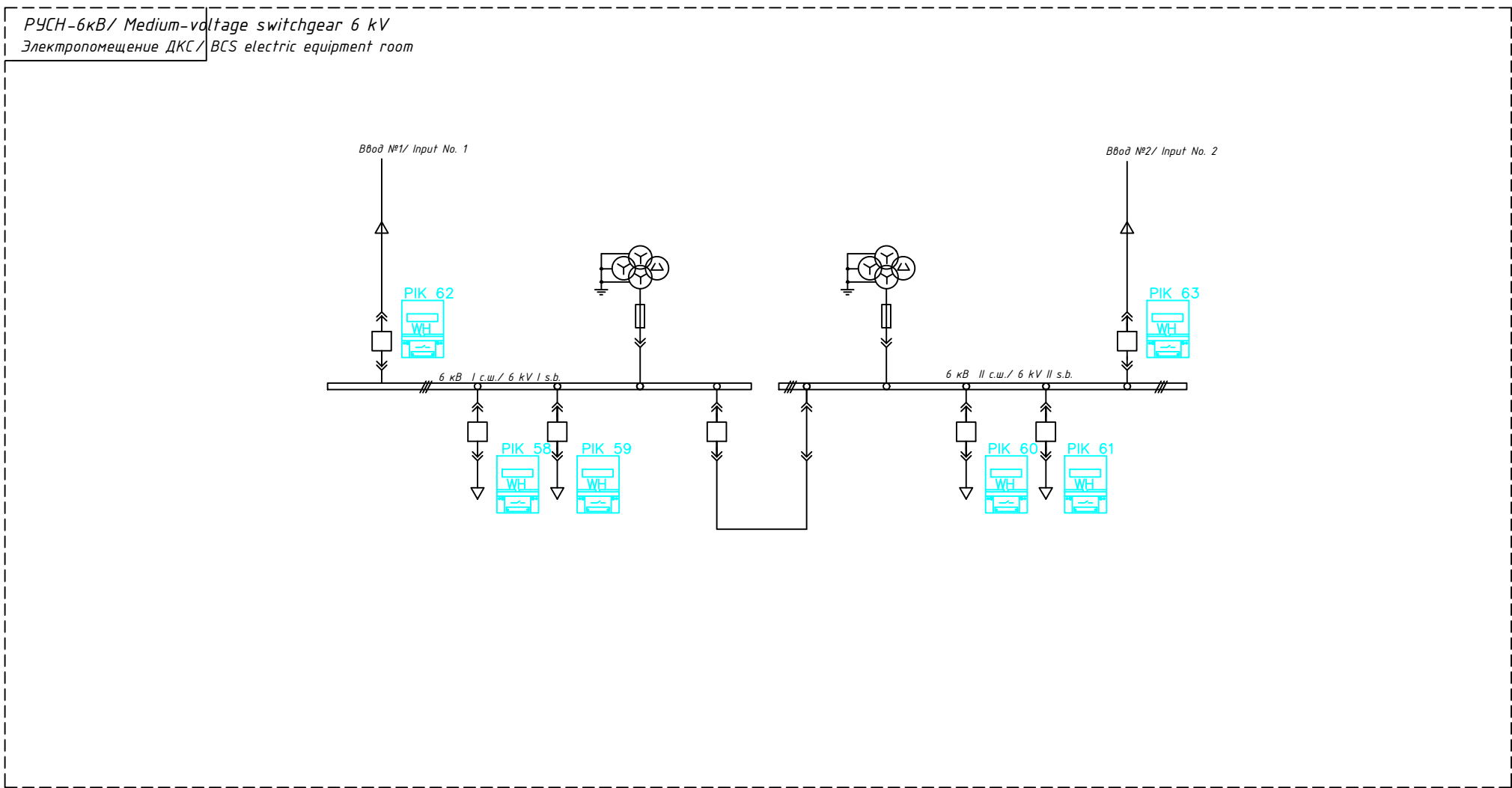
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

UZLE-87-105-ELE-QRY-030606-EN-A1

Лист  
41

Формат/ Sh. size A3

Схема однолинейная точек учета 6кВ в ДКС /  
BCS metering points 6 kV single-line diagram

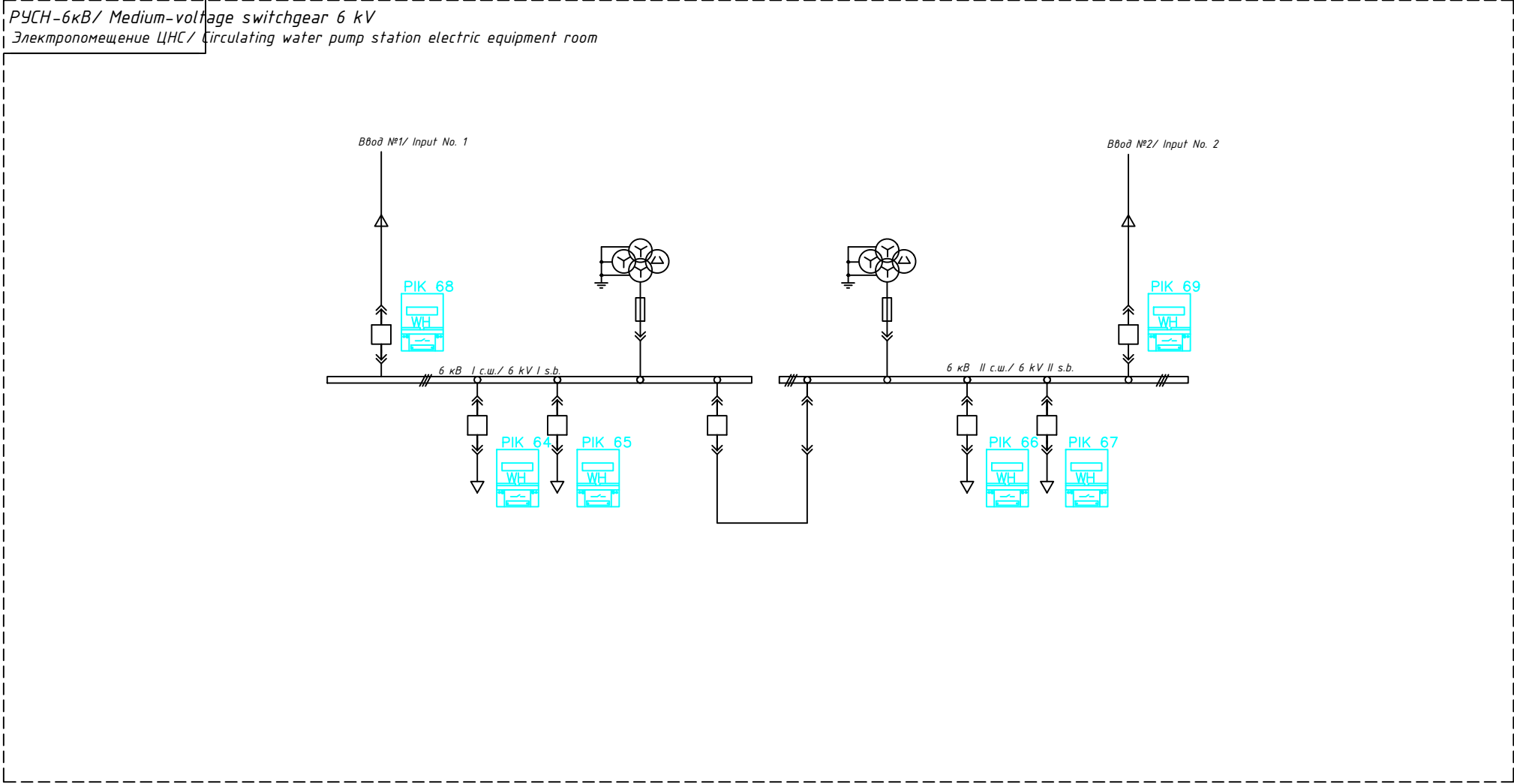


PIK XX  
WH  
— технический  
учет / technical  
metering  
PIK XX  
WH  
— коммерческий  
учет / commercial  
metering

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

UZLE-87-105-ELE-QRY-030606-EN-A1

Схема однолинейная точек учета 6кВ в ЦНС /  
Circulating water pump station metering points 6 kV single-line diagram



PIK XX  
WH  
— технический  
учет / technical  
metering  
PIK XX  
WH  
— коммерческий  
учет / commercial  
metering

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

UZLE-87-105-ELE-QRY-030606-EN-A1

Лист  
43

Формат / Sh. size A3

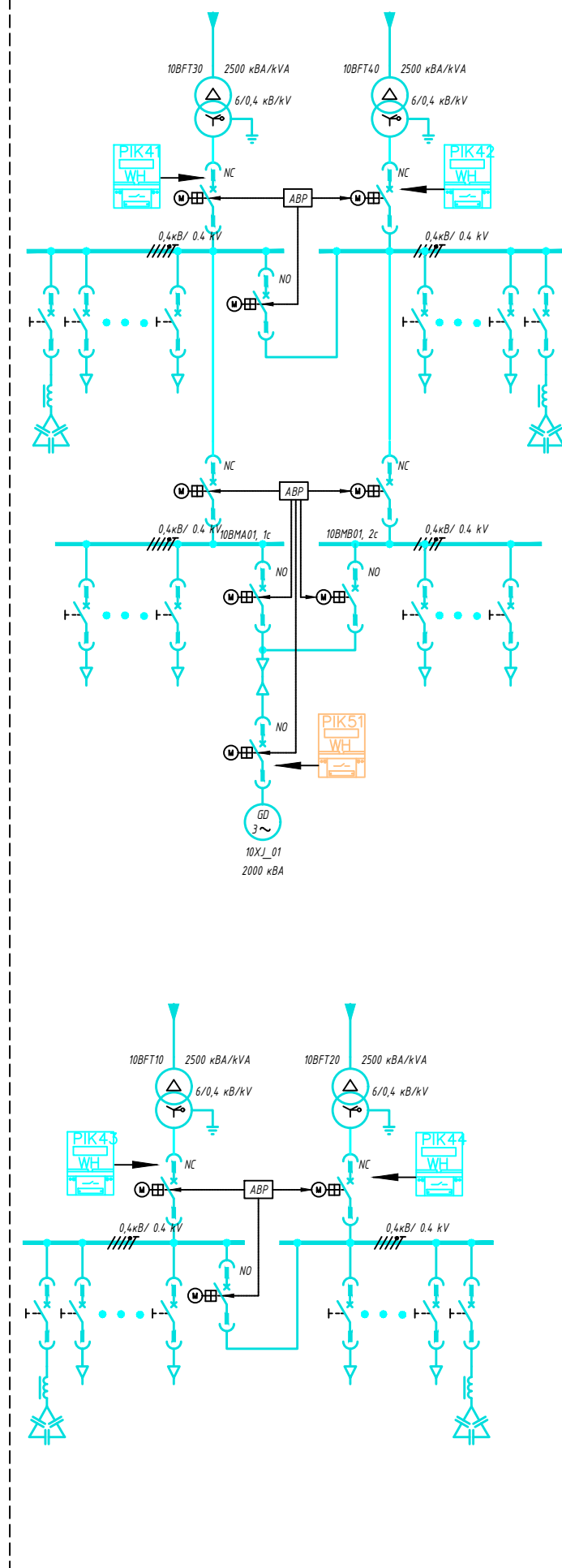
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

РУСН-0,4кВ/ Medium-voltage switchgear 0.4 kV  
Электронпомещение ЭТУ/ ЭТУ Electric equipment room

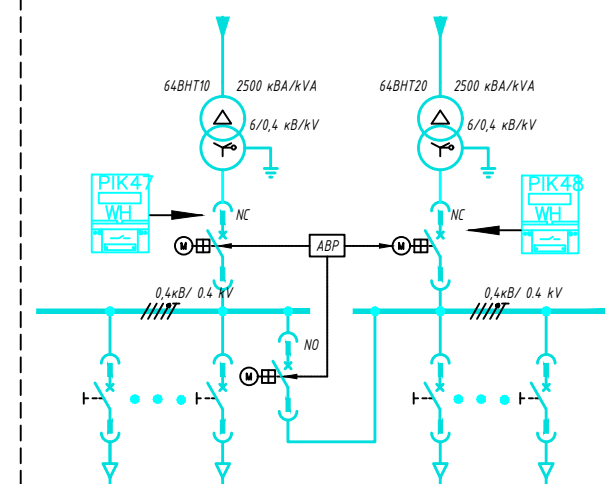


- технический  
учет/ technical  
metering
- коммерческий  
учет/ commercial  
metering

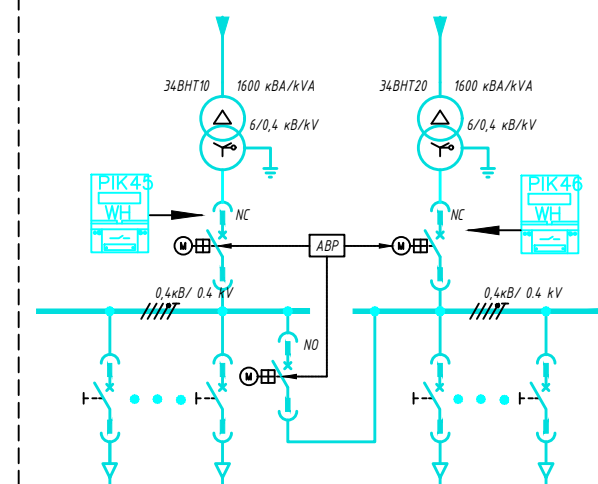
*Схема однолинейная точек учета 0,4 кВ в главном корпусе, ВП, ДКС, ЦНС /  
Main building, ВП, ВКС, Circulating water pump station metering points 0.4 kV single-line diagram*

PYCH-0.4kB/ Medium-voltage switchgear 0.4 kV

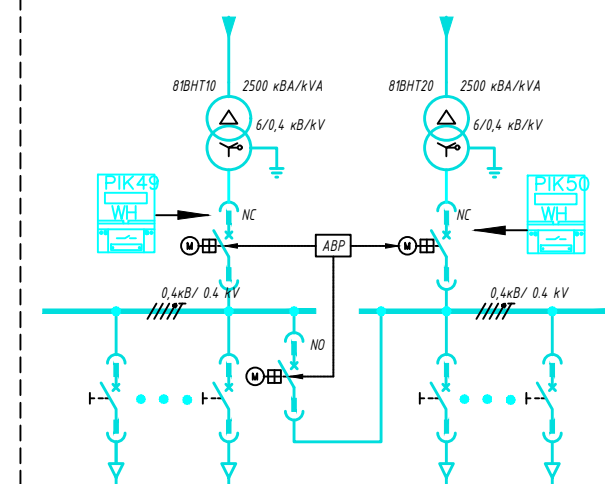
РУЧ-0,4кВ/ Medium-voltage switchgear 0.4 kV  
Электромещение ВП/ ВП electric equipment room



РУЩ-0,4кВ/ Medium-voltage switchgear 0.4 kV  
Электромощение ДКС/ BCS electric equipment room



Электрпомещение ЦНС	Circulating water pump station
---------------------	--------------------------------



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дат

UZLE-87-105-ELE-QRY-030606-EN-A1

Лист
44

Согласовано

Взамен инв. №

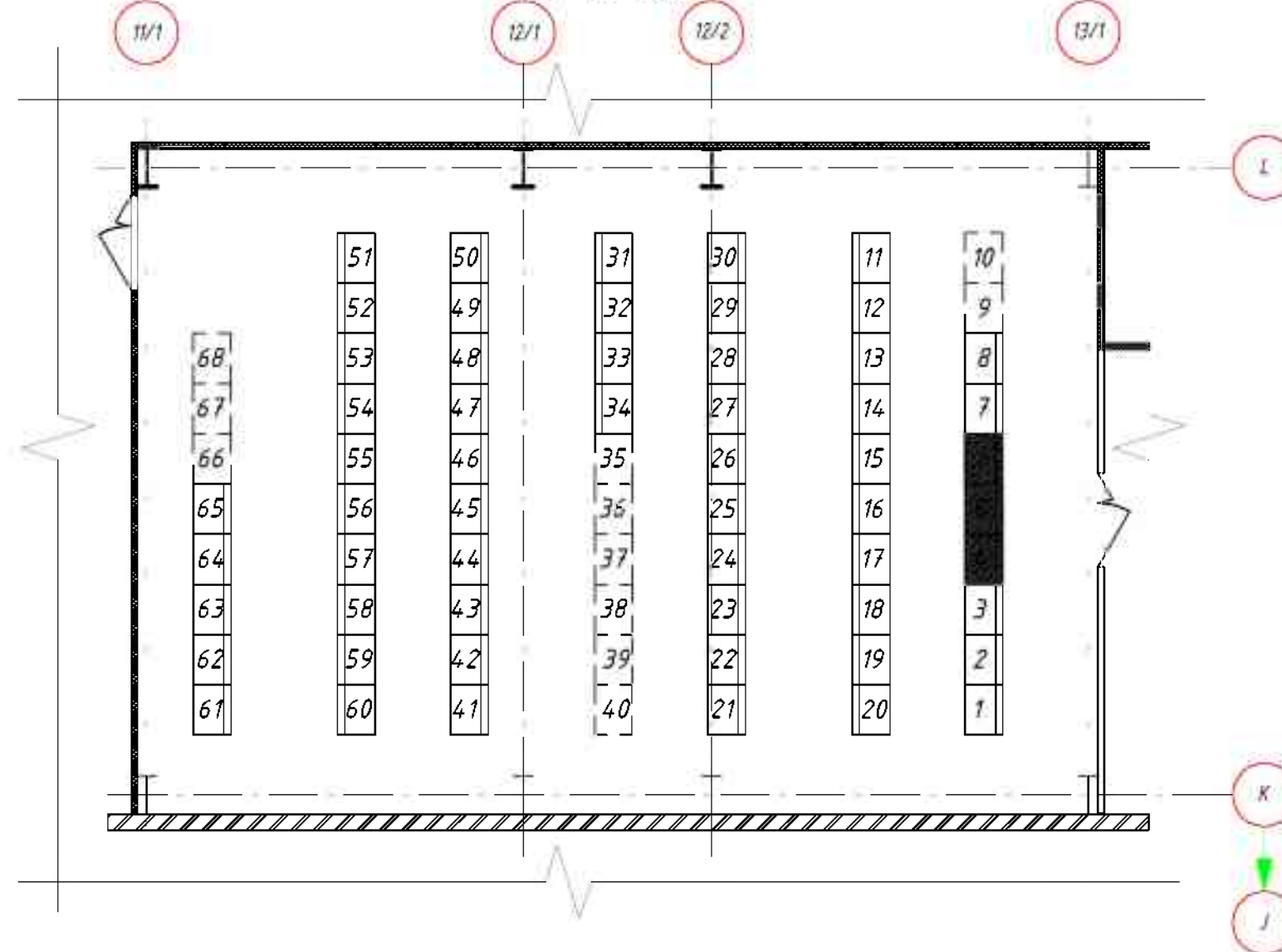
Подпись и дата

Инв. № подл.

# План расположения шкафов в помещении ПТК/ Cabinets layout in the software and hardware complex premise.

План помещения ПТК/  
The software and hardware  
complex premise layout diagram

М 1:100



- Перечень шкафов в помещении ПТК/  
List of the cabinets in the software and hardware complex premise
- 1 - Шкаф центральной сигнализации/ Centralized alarm system cabinet
  - 2 - Шкаф регистратора аварийных событий/ Emergency events recorder cabinet
  - 3 - Шкаф цифровых приборов АСУ ТП/ SCADA digital instrument cabinet
  - 4 - Шкаф счётчиков 220 кВ/ Meter 220 kV cabinet
  - 5 - Шкаф УСПД/ Data Acquisition and Transmission Devices Cabinet
  - 6 - Шкаф сервера АИИС КУЭ/ Automated information and measuring system of commercial energy metering cabinet
  - 7 - Шкаф АУВ 13ВАС01/ Breakers Control Automation Cabinet АУВ 13ВАС01
  - 8 - Шкаф АУВ 93ВАС01/ Breakers Control Automation Cabinet АУВ 93ВАС01
  - 9.10 - Резерв/ Stand-by
  - 11 - Шкаф АСУ ТП №1/ SCADA cabinet No. 1
  - 12 - Шкаф гарантированного питания №1/ Guaranteed power supply cabinet No. 1
  - 13 - Шкаф ШОБР/ Operative interlock system cabinet
  - 14 - Шкаф питания оперативной блокировки/ Operative interlock system power supply cabinet
  - 15 - Шкаф защиты ВЛ-2/ OHL-2 protection cabinet Комплект А/ Set A
  - 16 - Шкаф защиты ВЛ-1/ OHL-1 protection cabinet Комплект А/ Set A
  - 17 - Шкаф защиты блока генератор-трансформатор ПТ/ ST generator-transformer unit protection cabinet Комплект А/ Set A
  - 18 - Шкаф РПН трансформаторов 10ВВТ01 и 10ВСТ01/ Transformers 10ВВТ01 и 10ВСТ01 on-load tap-changer cabinet
  - 19 - Шкаф защит рабочего ТН/ Auxiliary transformer 10ВВТ01 protection cabinet
  - 18 - Шкаф защиты блока генератор-трансформатор ГТ/ GT generator-transformer unit protection cabinet Комплект А/ Set A
  - 21 - Шкаф защиты блока генератор-трансформатор ГТ/ GT generator-transformer unit protection cabinet Комплект В/ Set B
  - 22 - Шкаф защит резервного ТН 10ВСТ01/ Stand-by auxiliary transformer 10ВСТ01 protection cabinet
  - 23 - Шкаф ТН 220 кВ/ VT 220 kV cabinet
  - 24 - Шкаф защиты блока генератор-трансформатор ПТ/ ST generator-transformer unit protection cabinet Комплект В/ Set B
  - 25 - Шкаф защиты ВЛ-1/ OHL-1 protection cabinet Комплект В/ Set B
  - 26 - Шкаф защиты ВЛ-2/ OHL-2 protection cabinet Комплект В/ Set B
  - 27, 28 - Шкафы противоаварийной автоматики/ Emergency automation cabinets
  - 29 - Шкаф гарантированного питания №2/ Guaranteed power supply cabinet No. 2
  - 30 - Шкаф АСУ ТП №2/ SCADA cabinet No. 2
  - 31...34 - Шкафы распределения оперттока/ Control current distribution cabinets
  - 35...40 - Резерв/ Stand-by
  - 41...65 - Шкафы АСУ ТП/ SCADA cabinets
  - 66...68 - Резерв/ Stand-by

Условные обозначения/ Legend

- Резервные места/ Stand-by space.
- Проектируемые шкафы/ Designed cabinets
- Проектируемые шкафы учета э/э/ Designed electric energy metering cabinets

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

UZLE-87-105-ELE-QRY-030606-EN-A1

Лист  
45

Формат/ Sh. size A3