

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a neural network.

ENSURING POWER SUPPLY FOR BHT

Mr. Vitaliy Yavorskiy
Director, Automatization Institute LLP
Pilot BHT Charging Pole Installers

This is not an ADB material. The views expressed in this document are the views of the author/s and/or their organizations and do not necessarily reflect the views or policies of the Asian Development Bank, or its Board of Governors, or the governments they represent. ADB does not guarantee the accuracy and/or completeness of the material's contents, and accepts no responsibility for any direct or indirect consequence of their use or reliance, whether wholly or partially. Please feel free to contact the authors directly should you have queries.

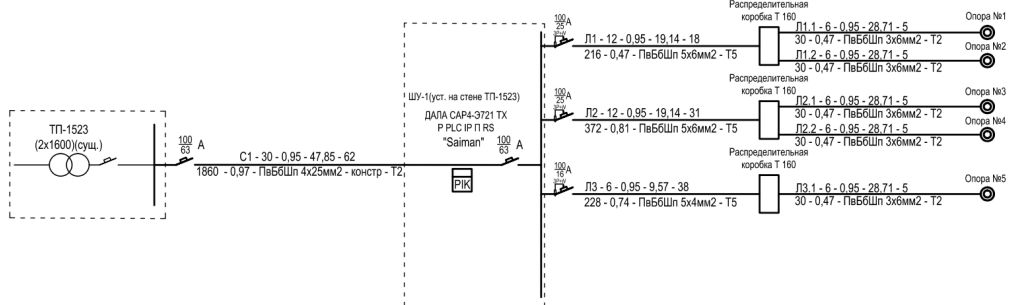
The slide features a blue gradient background with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of small circles connected by straight lines, resembling a network or data flow diagram.

PRE-PROJECT PREPARATION

- Obtain technical conditions for installation of BHT charging piles (1-5 days)
- Obtain network layouts (7-10 days)

PROJECT DEVELOPMENT AND APPROVAL

- Develop project documents (5-7 days)
- Approval of the project by an organization issuing technical conditions (2-5 days)
- Approval of the project by Astanagorarchitectura LLP (5-7 days)



Кабельный журнал

Маркировка линии	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил мм²	Длина, м
1	2	3	4	5	6
Электропитание 0,4кВ					
C1	РУ-0,4кВ, ТП-1523	ШУ-1	ПвБбШп	4x25	62
Л1	ШУ-1	Распределительная коробка Т 160	ПвБбШп	5x6	18
Л2	ШУ-1	Распределительная коробка Т 160	ПвБбШп	5x6	31
Л3	ШУ-1	Распределительная коробка Т 160	ПвБбШп	5x6	38
Л1.1	Распределительная коробка Т 160	Опора №1	ПвБбШп	3x6	5
Л1.2	Распределительная коробка Т 160	Опора №2	ПвБбШп	3x6	5
Л2.1	Распределительная коробка Т 160	Опора №3	ПвБбШп	3x6	5
Л2.2	Распределительная коробка Т 160	Опора №4	ПвБбШп	3x6	5
Л3.1	Распределительная коробка Т 160	Опора №5	ПвБбШп	3x6	5

Таблица расшифровки приведенных в схеме цифровых и буквенных обозначений

Ррас, кВт	cos φ		Ирас, А	Длина участка, м
Момент участка, кВт·м	Потеря напряж. %	Марка кабеля или провода	Количество и сечение жил	Способ прокладки

1. Длина кабельных линий принята с учетом запаса 2% (на укладку кабеля "змейкой" и монтажные расходы)

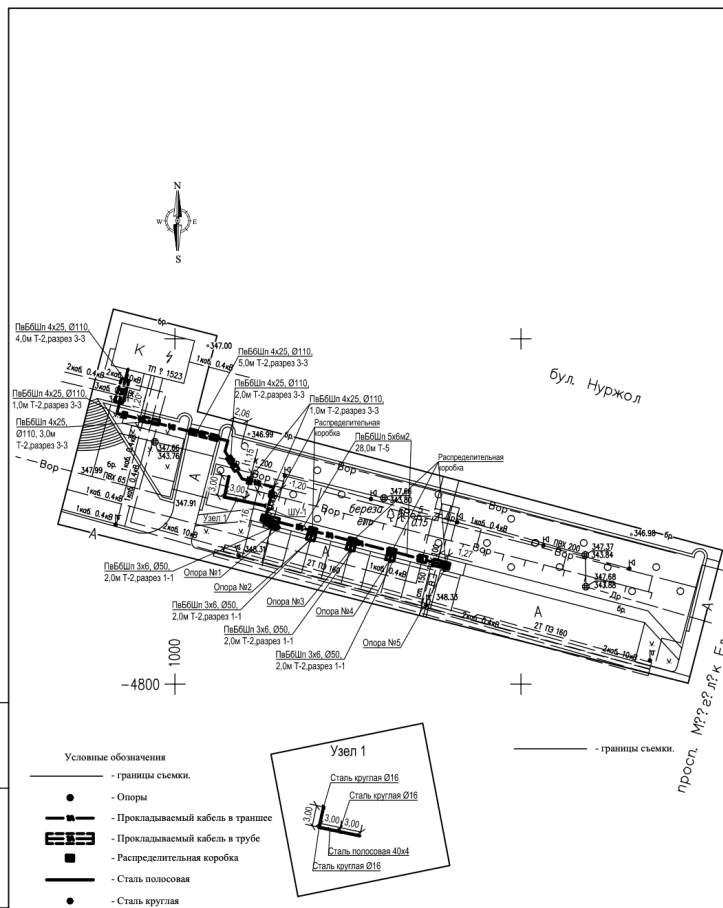
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ЭС		
						"Проектирование и присоединение к электрическим сетям станция электро-подогрева двигателя автомобиля в зимнее время" в г. Нур-Султан, район «Есиль» пр. Мангилик Ел №13"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кондораки	10.19				Наружные сети электропитания 0,4кВ	РП	2
Проверил	Кондораки	10.19				Однолинейная расчетная схема. Кабельный журнал.	ООО "Реал Провект" ГЛ №15010472 г. Нур-Султан	
Выполнил	Булегенов	10.19						

Имя, N подл. Подпись и дата Взамени инв. N



Наименование организации учреждения	СОГЛАСОВАНИЯ		Дата и подпись ответственного лица
ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г. Нур-Султан"			
ТОО "Астанагорархитектура"			
АО "Астана-РЭК"			

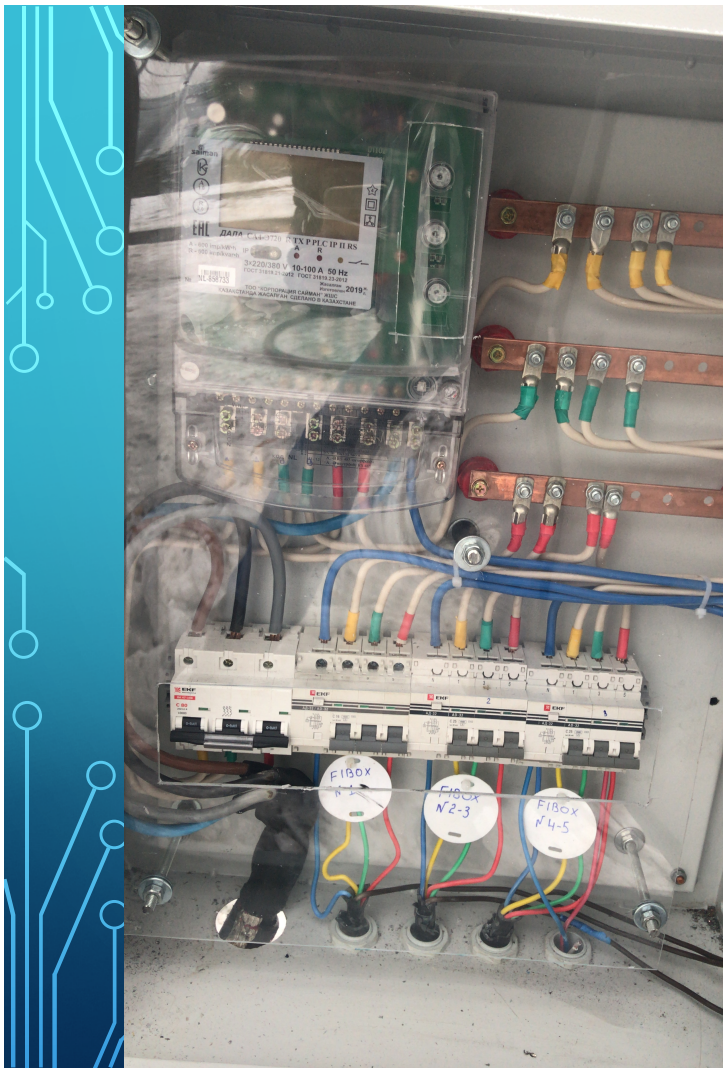
						ЭС		
						"Проектирование и присоединение к электрическим сетям станцию электро-подогрева двигателей автомашин в зимнее время" в г. Нур-Султан, район «Есиль» пр. Мангилик Ел №13"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Наружные сети электрообеспечения 0,4кВ		
ГИП	Кондораки				10.19	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кондораки				10.19	РП	3	
Выполнил	Булегинов				10.19	"ТОО Реал Проект" ГЛ №15010472 г. Нур-Султан		
План сетей 0,4кВ М 1:500								

EXECUTION OF WORKS

- Notify state bodies about execution of works (2-3 days)
- Execute construction and mounting works (2-3 weeks)
- Obtain permit documents for power connection (2-3 weeks)









The slide features a blue gradient background with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of small circles connected by straight lines, resembling a stylized electronic circuit board.

POST-PROJECT MAINTENANCE

- Explain methods of use
- Maintain (external examination, technical audit)

The slide features a blue gradient background with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of small circles connected by straight lines, resembling a stylized electronic circuit board.

ACHIEVEMENTS OF BHT INSTALLATION

- Reduced emissions into the air
- Improved infrastructure of parking spaces
- Developed infrastructure of electrical networks