

ООО "СвязьСтройПроект"  
СРО № П-022-2224120050-21042010-194/6

Заказчик АО по "АШК"

Автокамерный цех  
"Технологические трубопроводы вакуума  
участка вулканизации и участка  
вулканизации «Макси»"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение  
2885-3852-ЭС

2025

ООО "СвязьСтройПроект"  
СРО № П-022-2224120050-21042010-194/6

Заказчик АО по "АШК"

Автокамерный цех  
"Технологические трубопроводы вакуума  
участка вулканизации и участка  
вулканизации «Макси»"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение  
2885-3852-ЭС

Главный инженер проекта

Алексеев Б.В.

2025

## *Ведомость основных комплектов рабочих чертежей*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
2885-3852-ПЗ	Пояснительная записка	
2885-3852-ТХ	Технологические решения	
2885-3852-ЭС	Электроснабжение	
2885-3852-АТХ	Автоматизация технологических решений	
2885-3852-АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 2885-3852-Э

Лист	Наименование	Примечание
1	<i>Общие данные</i>	
2	<i>План расположения оборудования</i>	
3	<i>Схема электрическая принципиальная групповой сети ЩЧН</i>	
4	<i>Принципиальная схема управления насосами</i>	

## *Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
ГОСТ Р 50571.5.52-2011	Электроустановки низковольтные . Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования . Электропроводки	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СП 90.13330.2012	Электростанции тепловые	
ПУЭ-7	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
2885-3852-ЭС.С	Спецификация	
2885-3852-ЭС.Н	Щит управления насосами . Эскиз общего вида	

## *Технические данные проекта*

<i>Технические данные проекта</i>			
<i>№ п / п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Напряжение , В</i>	380	
2	<i>Категория электроснабжения</i>	1	
3	<i>Установленная мощность , кВт</i>	188	
4	<i>Расчетная мощность , кВт</i>	188	
5	<i>Коэффициент мощности cos φ</i>	0,89	

## *Общие указания*

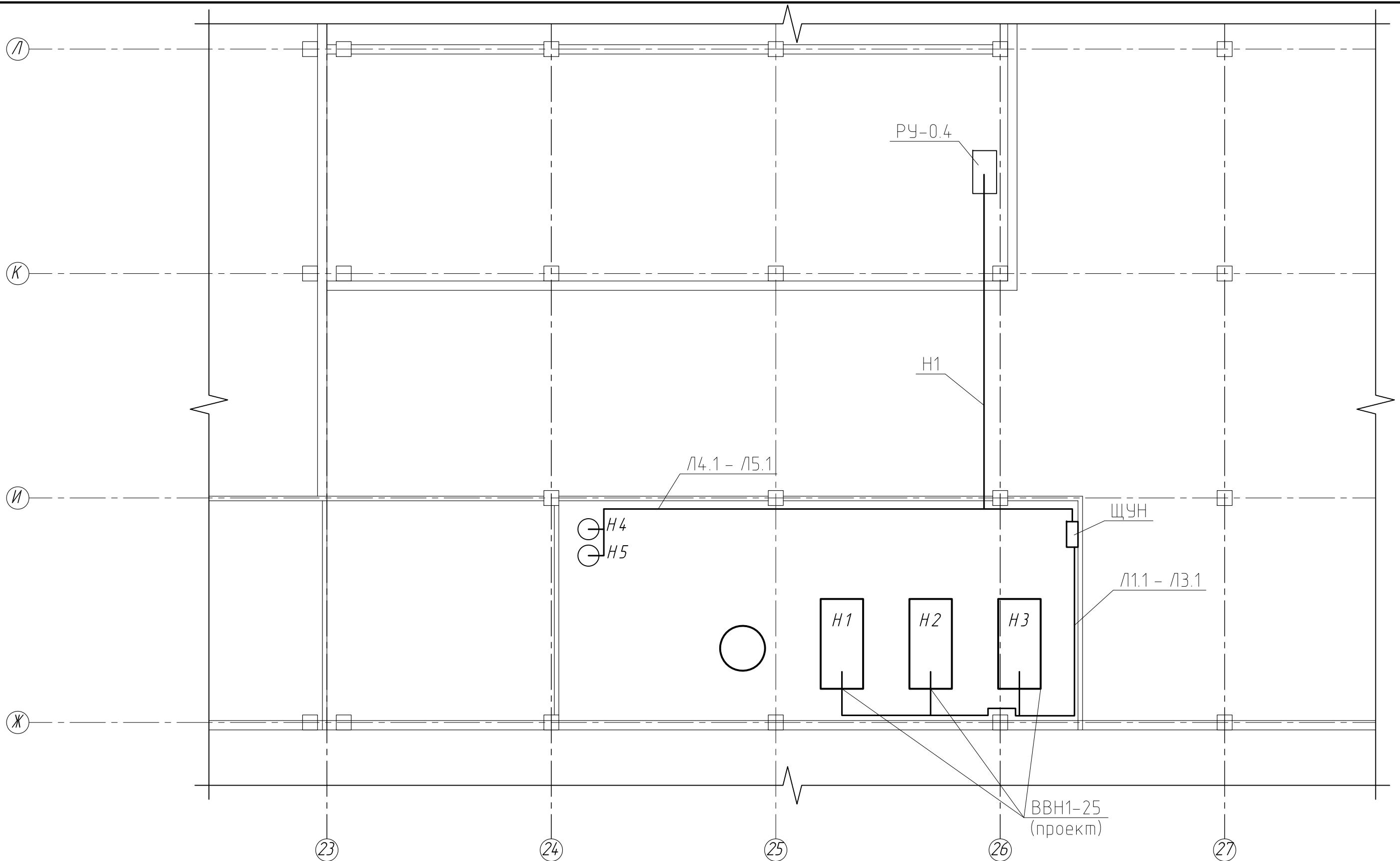
*Проект выполнен в соответствии с техническим заданием заказчика .  
Обеспечение электропитанием электроприемников на напряжении 380/220 В в проекте  
предусмотрено от силовой сборки РУ -0,4 по кабельным линиям , проложенным по  
строительным конструкциям до щита ЩУН .*

*От щун до насосов кабели проложить по проволочным лоткам.*

Управление насосами выполнить на базе контроллера СУНА 121.24.05.00 через контакторы, установленные в щите ЩУН, кнопки управления установить на щите . .

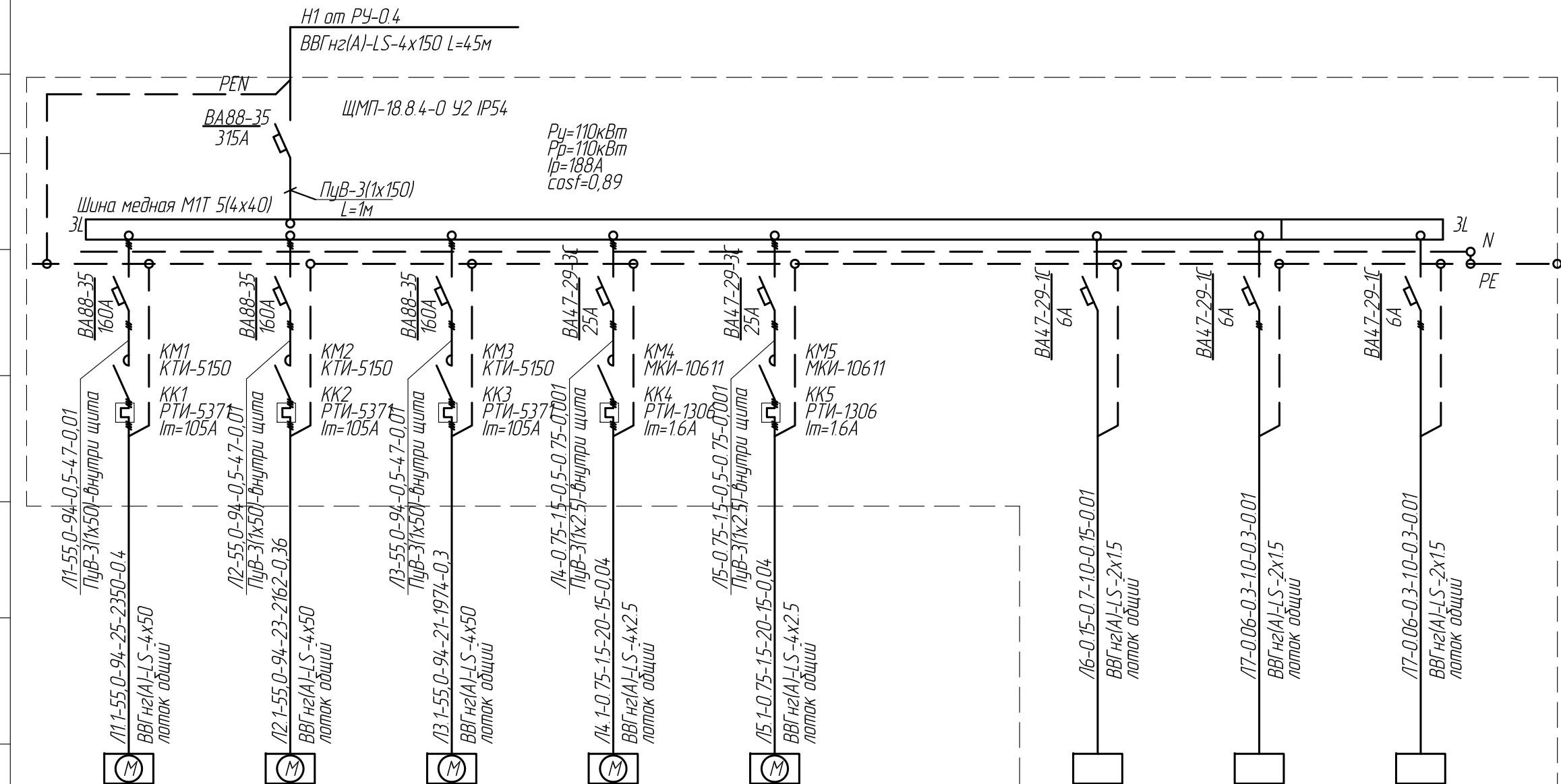
Все вышеперечисленные подсистемы на подчиняются центральной системе управления.

Все электротрансформаторы получены из либо существующего учета.  
Все электромагнитные работы выполнены в соответствии с действующими нормами.



						2885-3852-ЭС
Автоматический цех АО ПО "АШК"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Алексеев			09.25		«Технологические трубопроводы вакуума участка вулканизации и участка вулканизации «Макси»»
Н. контр.	Аширов			09.25		Стадия
						Лист
						Листов
						P
						2
План расположения оборудования						
ООО "СвязьСтройПроект"						

Данные питающей сети	
Марка и сечение проводника	Аппарат на вводе ; тип, $I_{ном}$ , А расцепитель, А
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт $I_{расч}$ , А
Марка и сечение проводника	Тип, $I_{ном}$ , А расцепитель или плавкая вставка, А
Пусковой аппарат	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, $I_{ном}$ , А расцепитель, установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	
Номер по плану	
Тип	
$P_{уст} / P_{расч}$ , кВт	
$I_{расч}$	
$\cos\phi$	
Наименование механизма	



<i>H1</i>	<i>H2</i>	<i>H3</i>	<i>H4</i>	<i>H5</i>		<i>AU1</i>	<i>БП</i>	<i>AU2</i>
<i>BBH 1-25</i>	<i>BBH 1-25</i>	<i>BBH 1-25</i>	<i>WILO IP</i> 50/115-0.75/2	<i>WILO IP</i> 50/115-0.75/2		контроллер	<i>Блок питания</i>	контроллер
<i>55,0/55,0</i>	<i>55,0/55,0</i>	<i>55,0/55,0</i>	<i>0,75/0,75</i>	<i>0,75/0,75</i>		<i>0.15</i>	<i>0.06/0.06</i>	<i>0.01</i>
<i>94</i>	<i>94</i>	<i>94</i>	<i>1.5</i>	<i>1.5</i>		<i>0.7</i>	<i>0.3</i>	<i>0.05</i>
<i>0,89</i>	<i>0,89</i>	<i>0,89</i>	<i>0,89</i>	<i>0,89</i>		<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Насос N1 (рабочий)</i>	<i>Насос N2 (рабочий)</i>	<i>Насос N3 (рабочий)</i>	<i>Насос N4 (конденсатный)</i>	<i>Насос N5 (конденсатный)</i>		<i>СУНА 121...</i>	<i>ОВЕН БП 60 К</i>	<i>Орионар Щ</i>

К существоу Г3Ш  
Сп. 25x4ММ

2885-3852-3C

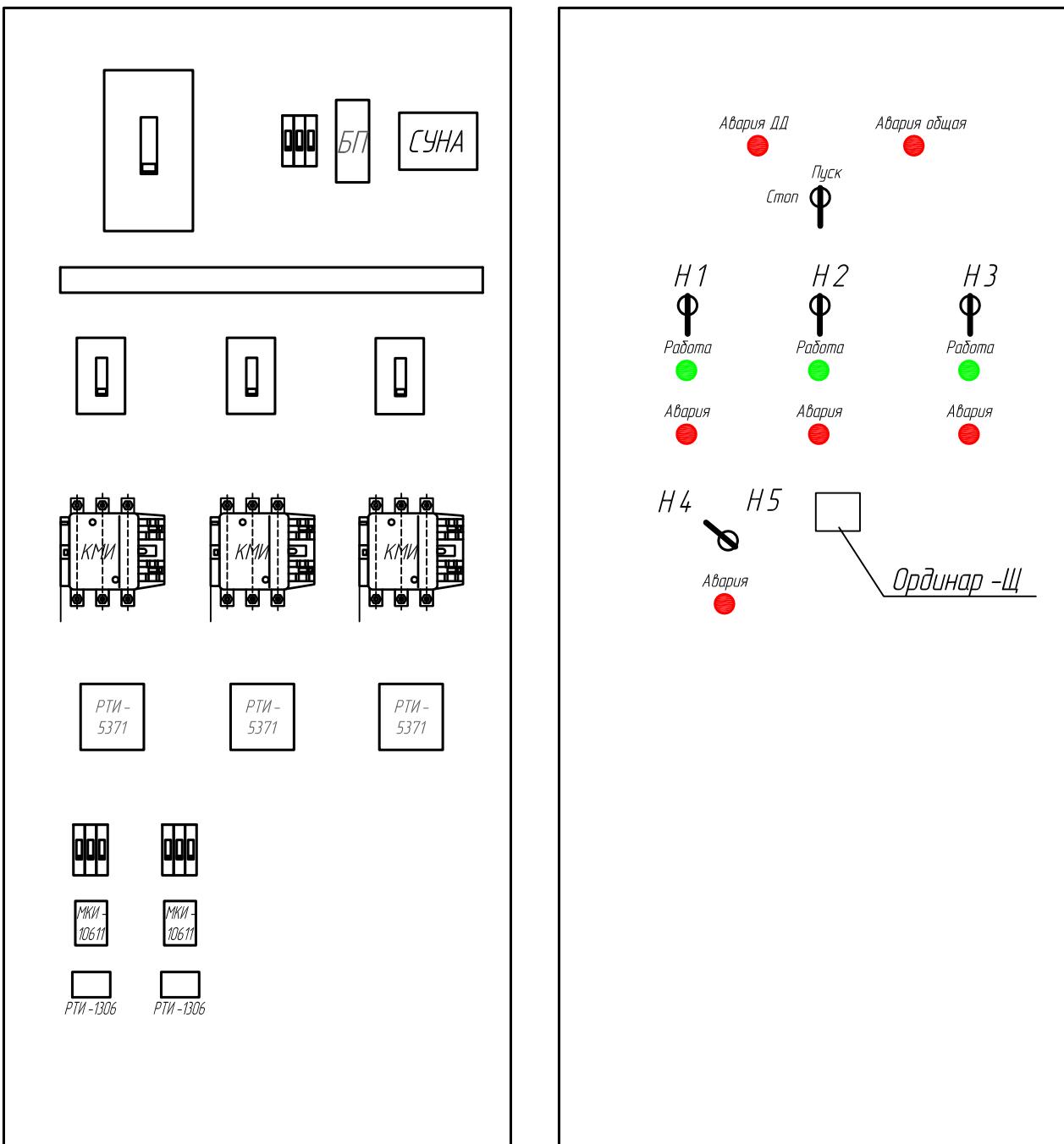
Автокамерный цех АО по "АШК"

Ключ к надписям на распределительной сети						
Числитель	$N$ линии	$P_p$ , кВт	$I_p$ , А	Длина, м	Момент, кВм/ум	$\Delta U$ , %
	M 1,1	27,0	36,0	40	1080	1,5
Знаменатель	тип и сечение кабеля			способ прокладки		
	ВВГ-5x16			T 40		

					2885-3852-ЭС
					<i>Автоматический цех АО ПО "АШК"</i>
<b>Изм.</b>	<b>Кол. уч.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>
Разработал	Алексеев		09.25	«Технологические трубопроводы вакуума участка вулканизации и участка вулканизации «Макси»»	
Н. контр.	Аширов		09.25		
				P	3
				Схема электрическая принципиальная групповой сети ЩУН	

						2885-3852-ЭС.С
						Автокамерный цех АО ПО "АШК"
Изм.	Кол. уч.	Листп	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Алексеев	Андрей	09.25	«Технологические трубопроводы вакуума участка вулканизации и участка вулканизации «Макси»»	Стадия	Лист
Н. контр.	Аширов		09.25	Спецификация оборудования и материалов	P	1
						2
					ООО "СвязьСтройПроект	

						2885-3852-ЭС.С		
						Автокамерный цех АО ПО "АШК"		
Изм.	Кол. уч.	Листп	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Алексеев	<i>Алексеев</i>	09.25	«Технологические трубопроводы вакуума участка вулканизации и участка вулканизации «Макси»»		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аширов		09.25	Спецификация оборудования и материалов		P	2	
						ООО "СвязьСтройПроект		



ЩМП-18.8.4-0 У2 IP54

						2885-3852-ЭС.Н
Автокамерный цех АО ПО "АШК"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Алексеев		09.25			«Технологические трубопроводы вакуума участка вулканизации и участка вулканизации «Макси»»
						Стадия
						Лист
						Листов
						P
						1
Н. контр.	Аширов		09.25			ООО "СвязьСтрооПроект"