

			<i>Согласовано</i>		
<i>Инд. N подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инд. N</i>			
297230	н 31.05.2022				

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная РП-16	
3	План расположения электрооборудования на отм. 0,000 М 1:100. Разрез 1-1 М 1:100, 2-2 М 1:100	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
670-17-19-134-ЭП.СО-2.0.0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
670-17-19-134-ЭП.ОЛ-2.0.0	Опросный лист для заказа ячеек КРУ-6 кВ	

Обозначение	Наименование	Примечание
670-17-19-134-ЭП-2.0.0	Электроснабжение. Подстанции	
670-17-19-134-АР-2.0.0	Архитектурные решения	
670-17-19-134-КМ-2.0.0	Конструкции металлические	
670-17-19-134-КЖ-2.0.0	Конструкции железобетонные	
670-17-19-134-АК-2.0.0	Автоматизация комплексная	
670-17-19-134-ПС-2.0.0	Пожарная сигнализация	
670-17-19-134-ВК-2.0.0	Внутренние водопровод и канализация	

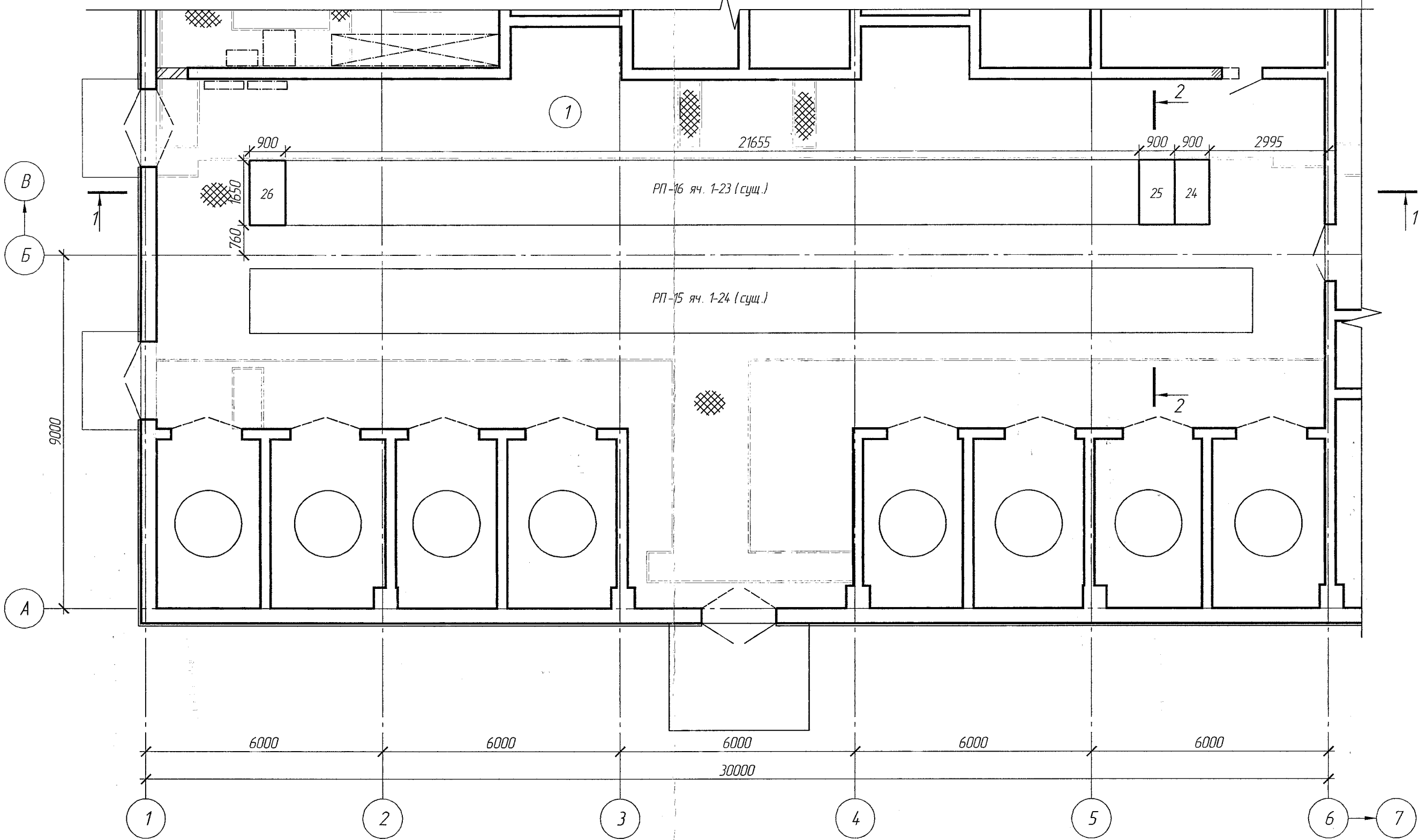
- 1 Проект выполнен на основании технических условий №245/12, выданных ОАО "Беларуськалий" от 12.03.2020 (письмо о продлении сроков ТУ №12.3-01-06/899 от 19.05.2022)
- 2 Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА
- 3 Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий
- 4 При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе
- 5 Документация разработана в условиях соответствия требованиям ISO 9001:2015, номер сертификата BY229331, в условиях соответствия требованиям СТБ ISO 9001:2015, номер сертификата BY/112 05.01.018 09306, и в условиях соответствия требованиям ISO 45001:2018, номер сертификата BY229457
- 6 Данным комплектом предусмотрена установка ячеек КРУ 2-10-20
- 7 Система заземления TN-C-S
- 8 Монтаж электрооборудования выполнить согласно ПУЭ (6 изд.), ТКП 339-2011

						670-17-19-134-ЭП-2.0.0			
						Поддержание сырьевой базы ЗРУ ОАО "Беларуськалий" за счет строительства Дарасинского рудника". Вторая очередь			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Утв.		Романовский			05.22	РП-15, РП-16	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Король			05.22		С	1	3
Нач. отд.		Карабань			05.22				
Гл. спец.		Находкин			05.22	Общие данные	ОАО "Белгорхимпром"		
Пров.		Король			05.22				
Разраб.		Лафюк			05.22				

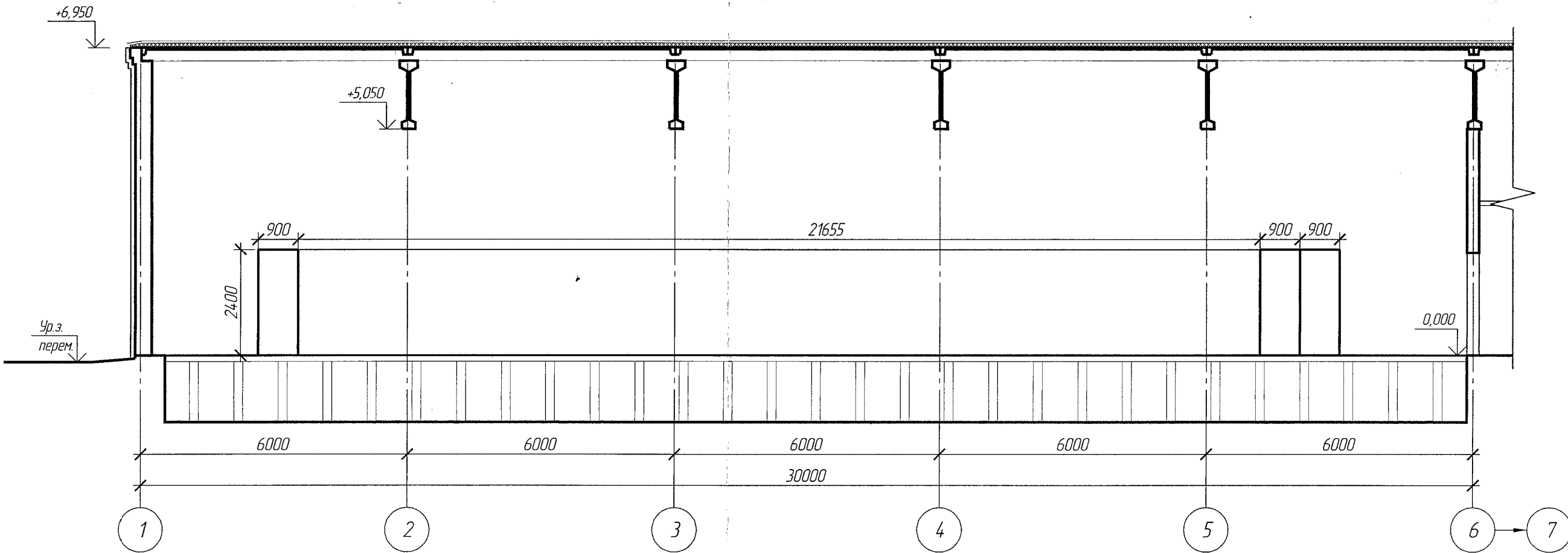
Формат А 3

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	РП-15, РП-16	390	В2

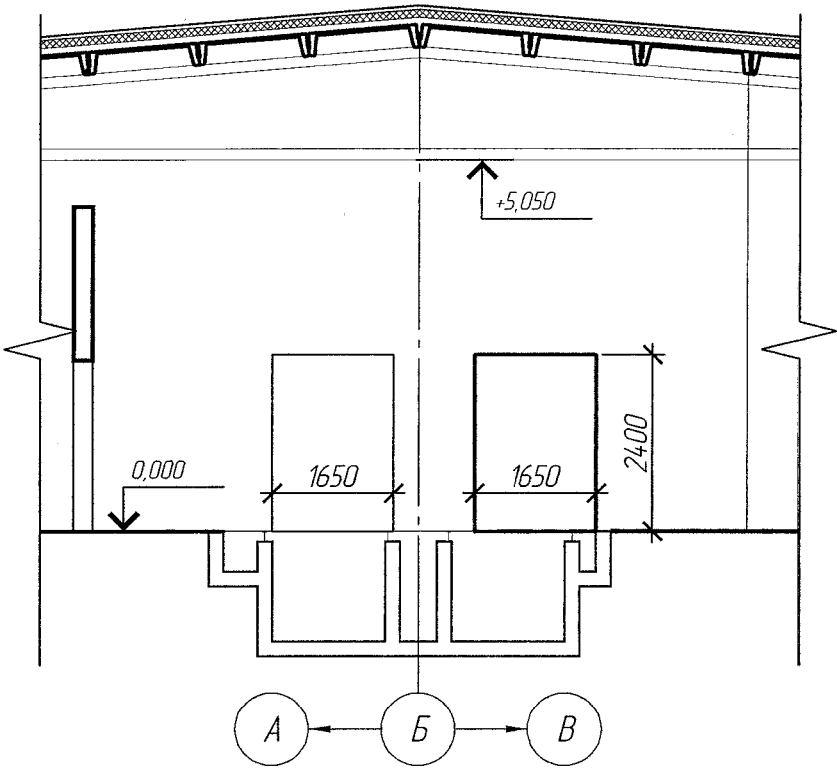
План на отм. 0,000 М1:100



1-1 М1:100



2-2 М1:100



- 1 Утолщенными линиями показано проектируемое оборудование
2 Подключение закладных металлоконструкций к внутреннему контуру заземления произвести не менее, чем в двух точках полосой 40 x 4 мм. Соединения выполняются сваркой. Длина сварного шва не менее 80 мм

670-17-19-134-ЭП-2.0.0					
"Поддержание сырьевой базы ЗРЧ ОАО "Беларуськалий" за счет строительства Дарасинского рудника". Вторая очередь					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.		Рачановский			05.22
Н. контр.		Кароль			05.22
Нач. отд.		Карадань			05.22
Гл. спец.		Находкин			05.22
Проб.		Кароль			05.22
Разраб.		Лафюк			05.22
РП-15, РП-16				Стадия	Лист
План расположения электрооборудования на отм. 0,000 М1:100. Разрез 1-1 М1:100, 2-2 М1:100				С	3
Копирадал				ОАО "Белгорхимпром"	
				Формат А 2	

Создано

Взам. инв. N

Лист и дата

Инв. N подл.

297830

31.05.2022

23.05.2012
297230

№		Запрашиваемые данные		24		25		26	
1		Порядковый номер ячеек							
2		Номинальное напряжение		10 кВ					
3		Номинальный ток сборных шин		1600 А					
4		Схема соединений главных цепей							
5		Назначение шкафа		Распределительный пункт 103 РП-6 кВ. Перегрузочный узел №3 (поз. 103 по генплану) яч.2		Резерв		Распределительный пункт 103 РП-6 кВ. Перегрузочный узел №3 (поз. 103 по генплану) яч.3	
6		Род оперативного тока		=220		=220		=220	
7	Выключатель вакуумный	Номинальный ток, А		630		630		630	
		Номинальный ток отключения, кА		20		20		20	
		Напряжение электромагнитов включения, отключения, В		=220		=220		=220	
8	Измерительный трансформатор	Коэффициент трансформации		300/5		300/5		300/5	
		Класс точности		0,5S	10 P	0,5S	10 P	0,5S	10 P
		Номинальная нагрузка, В·А		5	15	5	15	5	15
		Коэффициент безопасности / предельная кратность		5	15	5	15	5	15
9		Трансформатор тока нулевой последовательности (разборный)		Да		Да		Да	
10		Счетчик электрической энергии		А 1140-05-RAL-B-4T		А 1140-05-RAL-B-4T		А 1140-05-RAL-B-4T	
11		Измерение		EasyLogic PM 2130		EasyLogic PM 2130		EasyLogic PM 2130	
12		Микропроцессорное устройство релейной защиты		Seram P5F30		Seram P5F30		Seram P5F30	
13		Защита от дуговых замыканий		Да		Да		Да	
14		Количество, марка и сечение подключаемого кабеля		АВБШнг 3 x 150-6,0		АВБШнг 3 x 150-6,0		АВБШнг 3 x 150-6,0	
15		ЛЗШ УРОВ		Да		Да		Да	

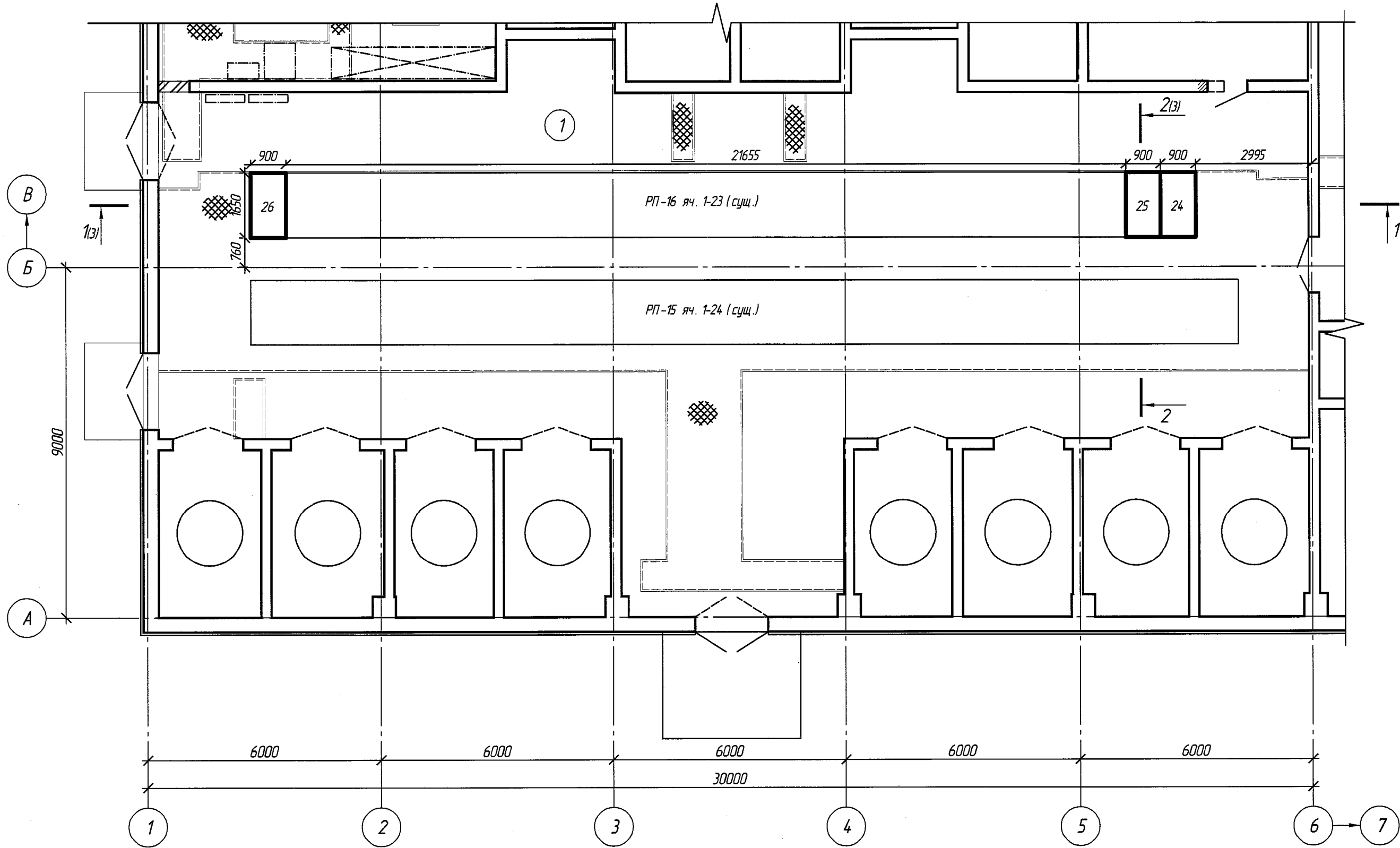
- 1 Категория размещения У4
- 2 Температура окружающего воздуха +5...+35 °С
- 3 Номинальный ток отключения выключателя - 20 кА
- 4 Условия обслуживания - одностороннее
- 5 Подвод кабеля в ячейку осуществляется сзади снизу
- 6 Степень защиты корпуса шкафа (ячейки) - IP30
- 7 В ячейках должна быть выполнена электромагнитная и механическая блокировка от несанкционированного доступа в отсеки, а также блокировка включения заземляющих ножей на токоведущие части, находящиеся под напряжением
- 8 Учет электрической энергии выполнить на базе счетчиков А 1140-05-RAL-B-4T
- 9 Выключатель должен быть снабжен блокировкой от многократных включений
- 10 Комплектность поставки - яч. 24, 26 - с торцевыми панелями
- 11 КРУ поставить с оборудованием и устройствами, которые обеспечат надежную эксплуатацию распределительного устройства при выходе из строя любого элемента ячейки
- 12 Должно быть наличие сервисного центра на территории Республики Беларусь на все поставляемое оборудование (КРУ, счетчики, устройства РЗА)
- 13 Фирма поставщик должна представить полный пакет документации по наладке, ремонту и обслуживанию поставляемого оборудования на русском языке
- 14 Все технические решения поставщик оборудования должен согласовать с заказчиком
- 15 Гарантийный срок эксплуатации не менее 5 лет
- 16 Полный срок службы не менее 25 лет
- 17 Трансформаторы тока должны быть внесены в Государственный реестр средств измерения Республики Беларусь
- 18 Поставщик оборудования должен провести первичную калибровку трансформаторов тока и напряжения в лаборатории, аккредитованной в Республике Беларусь

						670-17-19-134-ЭП.01-2.0.0			
						"Поддержание сырьевой базы ЗРУ ОАО "Беларуськалий" за счет строительства Дарасинского рудника". Вторая очередь			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Утв.		Романовский			05.22				
Н. контр.		Король			05.22				
Нач. отд.		Карабань			05.22				
Гл. спец.		Находкин			05.22				
Пров.		Король			05.22				
Разраб.		Лафюк			05.22				
						РП-15, РП-16		Стадия	Лист
								С	1
								Листов	
								3	
						Опросный лист для заказа ячеек КРУ-6 кВ		ОАО "Белгорхимпром"	

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Помещение РУ 6 кВ I-IV сек.	266,4	В 2

План на отм. 0,000 (1:100)



Утолщенными линиями показано проектируемое оборудование

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

670-17-19-134-ЭП.01-2.0.0

Лист
2

Копировал

Формат А 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

и.31.05.2022

297230

