Опросный лист
по техническим параметрам вакуумных выключателей ВВУ-10 (внутренней установки)

1. Заказчик: АО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»
2. Наименование объекта: ПС 35/10 «Новотроицкая»
3. Тип выключателя (здесь и далее отметить любым знаком):

Тип привода		Номинальное напряжение	Ток отключения	Номинальный ток
Пружинно - моторный	+	10 кВ	20 кА	Не менее 630А

4. Количество выключателей ___2___ шт.
5. Исполнение выключателя:

-стационарное ☐

Тип ячейки_____

Номинальный ток заменяемого выключателя_____А

- с комплектом адаптации ■

Тип ячейки: КРН-IV-10

Номинальный ток __630__А (комплекта адаптации)

- выкатное ☐

Тип ячейки_____

втычные контакты главных цепей __шт.

«Тюльпан» 1000, 1600А D=24 мм ☐ D=36 мм ☐
«Ламель» 630А ☐ 1000А ☐ 1600А ☐ 3150 А ☐

Включить в поставку новые контакты - ☐

6. Напряжение питания привода выключателя:

	Переменный ток		Постоянный ток	
	~230 В	~120 В	=220	=110
ШП	+			
ШУ	+			

7. Дополнительно выключатель может оборудоваться аварийными расцепителями с указанными параметрами:

Дополнительные электромагниты встроенных расцепителей						
Токовые электромагниты (YAA)		Электромагнит с питанием от независимого источника (YAV)				
3 А	5 А	= 220 В	= 110 В	~ 230 В	~ 120 В	~ 100 В
+		+				

8. Тип разъемов жгутов вторичных цепей:
1 жгут с 2РТТ60КП47 ☐ 1 жгут с HAN 42 (фирмы «Хартинг») ☐
2 жгута с 2РТТ48П20 ☐ 2 жгута с HAN 24 (фирмы «Хартинг») ■
Жгут без разъема L=1,5м-в гофре, 0,7м-свободные концы ☐ с клеммным рядом ☐

9. Блок-контакты аварийной сигнализации (БКА) ДА ■ НЕТ ☐

10. Комплектация микропроцессорным устройством релейной защиты (БМРЗ) ДА ☐ НЕТ ■

11. Сведения о монтаже: монтаж под «ключ» ☐ монтаж поставщиком _____ присоединений
монтаж заказчика ■ монтаж с обучением заказчика _____ присоединений

12. Дополнительные требования:
- наличие конструктивно встроенного устройства ручного завода пружин привода;
- включить в комплект поставки ответные части разъемов «Хартинг» с креплениями к существующим ячейкам с комплектом соединительных проводов.
- наличие аварийного блок-контакта, конструктивно предусмотренного в приводе выключателя;
- ток, потребляемый устройством завода пружин привода выключателя, не более 1,5 А;
- в комплект адаптации для каждого выключателя включить комплект для сборки и установки рамы под выключатель, комплект жесткой ошиновки, комплект соединительных проводов, комплект механической блокировки.

Начальник службы ПС СП «ЦЭС В.В. Шевцов
Согласовано:
И.о. начальника службы РЗАИ СП «ЦЭС» И.А. Якушев

Опросный лист

по техническим параметрам вакуумных выключателей ВВУ-10 (внутренней установки)

1. Заказчик: АО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»
2. Наименование объекта: ПС 35/10 Верхняя Полтавка»
3. Тип выключателя (здесь и далее отметить любым знаком):

Тип привода		Номинальное напряжение	Ток отключения	Номинальный ток
Пружинно - моторный	+	10 кВ	20 кА	Не менее 630А

4. Количество выключателей ___8___ шт.
5. Исполнение выключателя:

-стационарное ☐ - с комплектом адаптации ■ - выкатное ☐

Тип ячейки_____

Номинальный ток заменяемого выключателя_____А

Тип ячейки: КРН-III-10

Номинальный ток __630__ А (комплекта адаптации)

Тип ячейки_____

втычные контакты главных цепей __шт.

«Тюльпан» 1000, 1600А D=24 мм ☐ D=36 мм ☐
«Ламель» 630А ☐ 1000А ☐ 1600А ☐ 3150 А ☐

Включить в поставку новые контакты - ☐

6. Напряжение питания привода выключателя:

	Переменный ток		Постоянный ток	
	~230 В	~120 В	=220	=110
ШП	+			
ШУ	+			

7. Дополнительно выключатель может оборудоваться аварийными расцепителями с указанными параметрами:

Дополнительные электромагниты встроенных расцепителей						
Токовые электромагниты (YAA)		Электромагнит с питанием от независимого источника (YAV)				
3 А	5 А	= 220 В	= 110 В	~ 230 В	~ 120 В	~ 100 В
+		+				

8. Тип разъемов жгутов вторичных цепей: 1 жгут с 2РТТ60КП47 ☐ 1 жгут с HAN 42 (фирмы «Хартинг») ☐
2 жгута с 2РТТ48П20 ☐ 2 жгута с HAN 24 (фирмы «Хартинг») ☐

Жгут без разъема L=1,5м-в гофре, 0,7м-свободные концы ☐ с клеммным рядом ■

9. Блок-контакты аварийной сигнализации (БКА) ДА ■ НЕТ ☐

10. Комплектация микропроцессорным устройством релейной защиты (БМРЗ) ДА ☐ НЕТ ■

11. Сведения о монтаже: монтаж под «ключ» ☐ монтаж поставщиком _____ присоединений
монтаж заказчика ■ монтаж с обучением заказчика _____ присоединений

12. Дополнительные требования:
- наличие конструктивно встроенного устройства ручного завода пружин привода;
- наличие аварийного блок-контакта, конструктивно предусмотренного в приводе выключателя;
- ток, потребляемый устройством завода пружин привода выключателя, не более 1,5 А;
- в комплект адаптации для каждого выключателя включить комплект для сборки и установки рамы под выключатель, комплект жесткой ошиновки, комплект соединительных проводов, комплект механической блокировки.

Начальник службы ПС СП «ЦЭС В.В. Шевцов
Согласовано:
И.о. начальника службы РЗАИ СП «ЦЭС» И.А. Якушев

Опросный лист

по техническим параметрам вакуумных выключателей ВВУ-10 (внутренней установки)

1. Заказчик: АО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»
2. Наименование объекта: ПС 35/10 Нагорная
3. Тип выключателя (здесь и далее отметить любым знаком):

Тип привода		Номинальное напряжение	Ток отключения	Номинальный ток
Пружинно - моторный	+	10 кВ	20 кА	Не менее 800 А

4. Количество выключателей ___4___ шт.
5. Исполнение выключателя:

-стационарное ☐ - с комплектом адаптации ☐ - выкатное ■

Тип ячейки_____

Номинальный ток заменяемого выключателя_____А

Тип ячейки_____

Номинальный ток _____А (комплекта адаптации)

Тип ячейки_ШВВ1-10-3-800 У2_____

втычные контакты главных цепей _24_ шт.

«Тюльпан» 1000, 1600А D=24 мм ☐ D=36 мм ☐

«Ламель» 800А ■ 1000А ☐ 1600А ☐ 3150 А ☐

Включить в поставку новые контакты - ☐

6. *Напряжение питания привода выключателя:

	Переменный ток		Постоянный ток	
	~230 В	~120 В	=220	=110
ШП	+			
ШУ	+			

7. Дополнительно выключатель может оборудоваться аварийными расцепителями с указанными параметрами:

Дополнительные электромагниты встроенных расцепителей						
Токовые электромагниты (YAA)		Электромагнит с питанием от независимого источника (YAV)				
3 А	5 А	= 220 В	= 110 В	~ 230 В	~ 120 В	~ 100 В
+		+				

8. Тип разъемов жгутов вторичных цепей: 1 жгут с 2РТТ60КП47 ☐ 1 жгут с HAN 42 (фирмы «Хартинг») ☐
2 жгута с 2РТТ48П20 ☐ 2 жгута с HAN 24 (фирмы «Хартинг») ■

Жгут без разъема L=1,5м-в гофре, 0,7м-свободные концы ☐ с клеммным рядом ☐

9. Блок-контакты аварийной сигнализации (БКА) ДА ■ НЕТ ☐
10. Комплектация микропроцессорным устройством релейной защиты (БМРЗ) ДА ☐ НЕТ ■
11. Сведения о монтаже: монтаж под «ключ» ☐ монтаж поставщиком _____ присоединений
монтаж заказчика ■ монтаж с обучением заказчика _____ присоединений

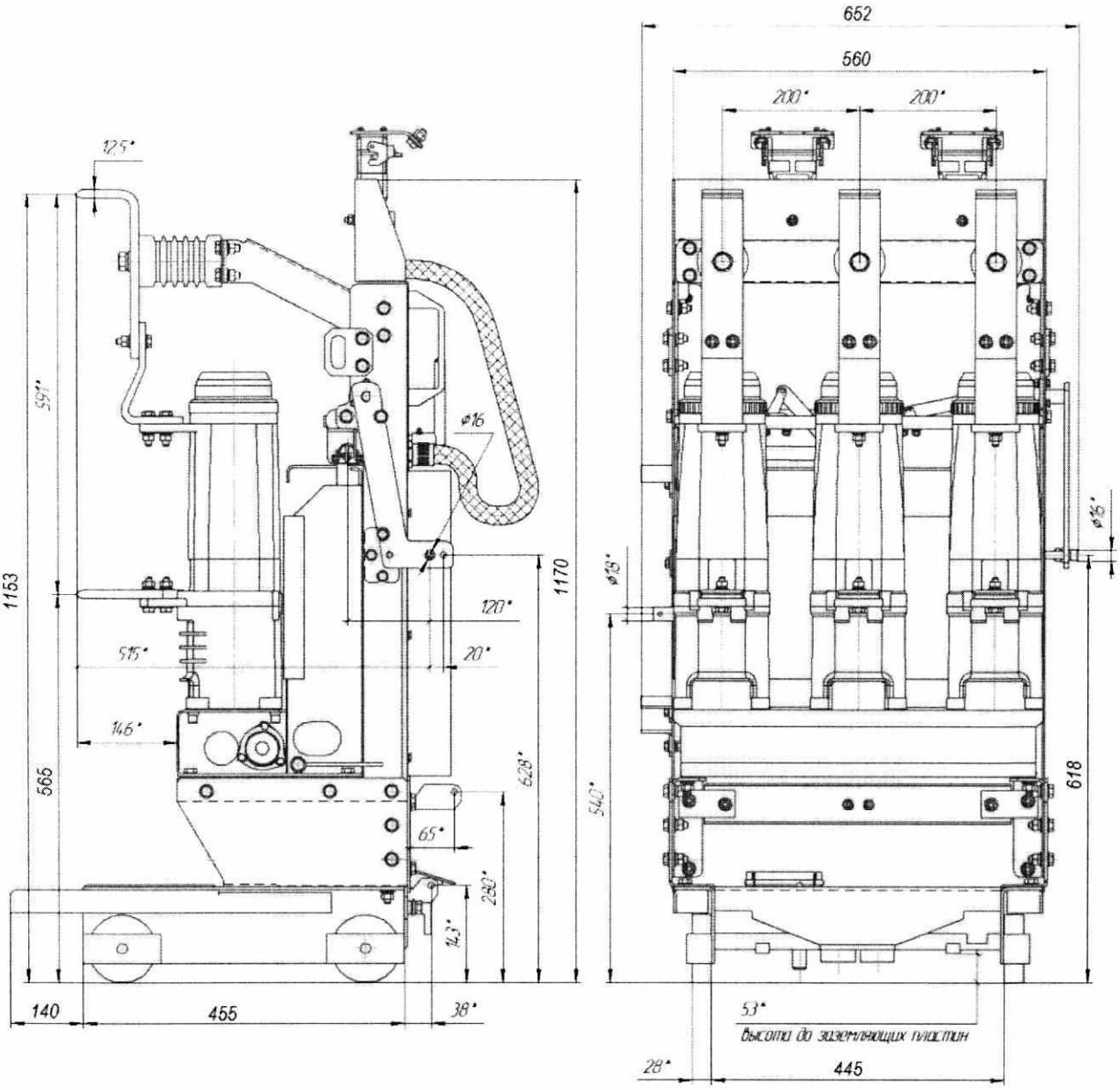
12. Дополнительные требования:
- включить в комплект поставки ответные части разъемов «Хартинг» с креплениями к существующим ячейкам с комплектом соединительных проводов.
- наличие конструктивно встроенного устройства ручного завода пружин привода.
- наличие аварийного блок-контакта, конструктивно предусмотренного в приводе выключателя.
- ток, потребляемый устройством завода пружин привода выключателя, не более 1,5 А.

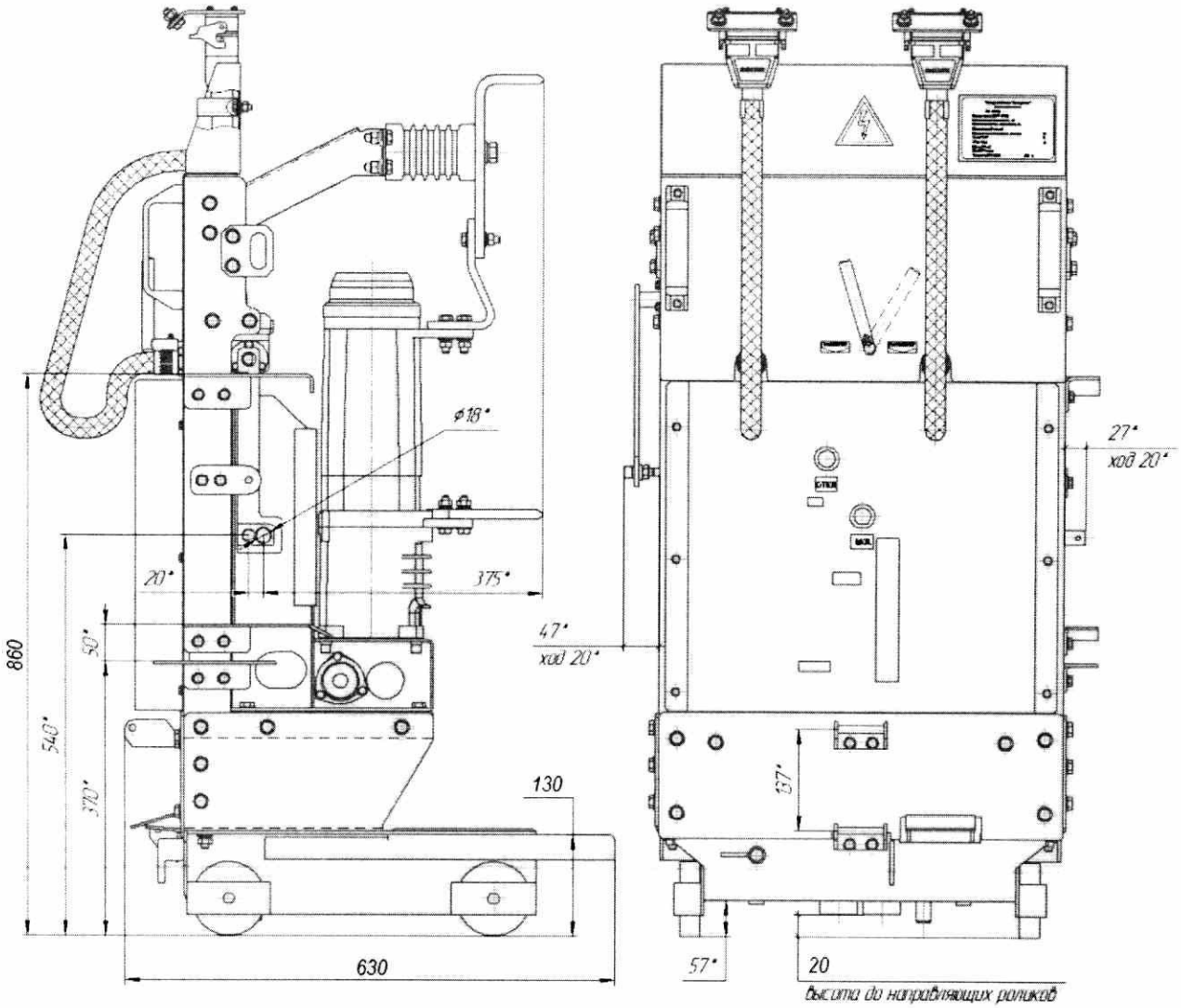
Начальник службы ПС СП «ЦЭС **В.В. Шевцов**

Согласовано:

И.о. начальника службы РЗАИ СП «ЦЭС» **И.А. Якушев**

Эскиз выкатного элемента для ячейки ШВВ




860
540*
370*
50*
20*
375*
ø18*
130
630
47*
ход 20*
27*
ход 20*
137*
57*
20
высота до направляющих роликов