



Общество с ограниченной ответственностью «Промэнергосервис»

**Реконструкция ПС 110/35/6 кВ №18 «ЗИФ»
(установка БСК)**

Прилагаемая документация

Опросный лист на конденсаторную установку 6 кВ
ООО «ПО «Матик-электро»

2016/Ю 27-ОЛ



Общество с ограниченной ответственностью «Промэнергосервис»

**Реконструкция ПС 110/35/6 кВ №18 «ЗИФ»
(установка БСК)**

Прилагаемая документация

Опросный лист на конденсаторную установку 6 кВ
ООО «Матик-электро»

2016/Ю 27-ОЛ





Главный инженер проекта

А.В. Лоншаков

2016

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Страница
2016/Ю 27-ОЛ.С	Содержание	2
Приложение А	Приложения Опросный лист на конденсаторную установку 6 кВ	3, 4
Приложение Б	Комплект рабочих чертежей № 2015/Ю-27-ЭР, л.4 «План расположения оборудования в помещениях БСК и ОВБ»	5

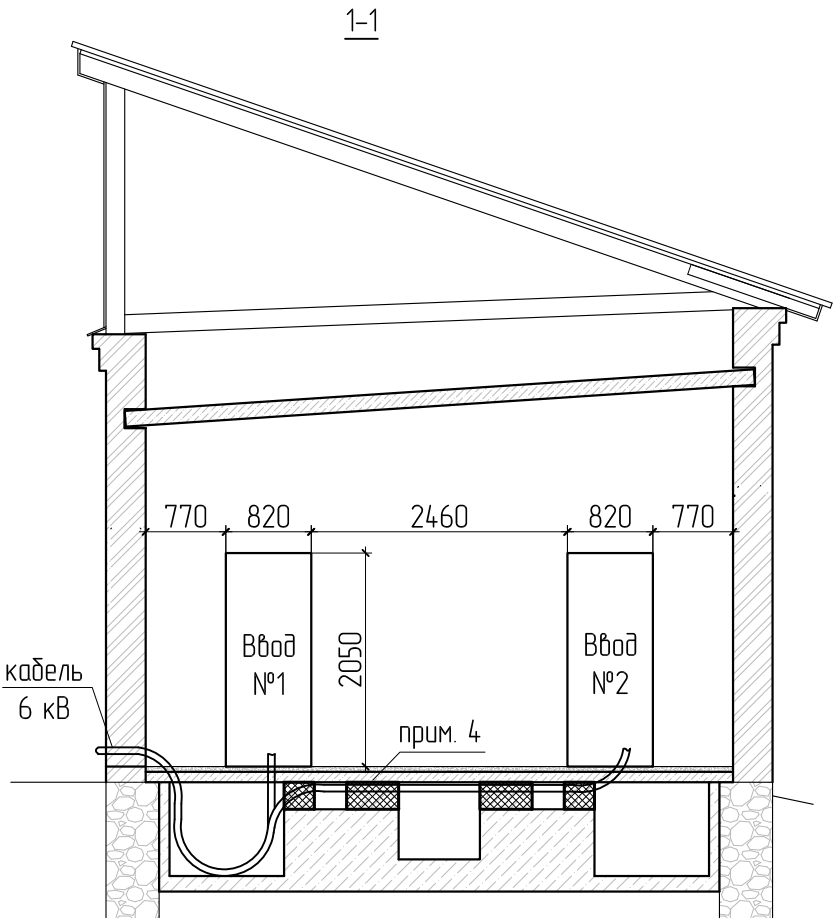
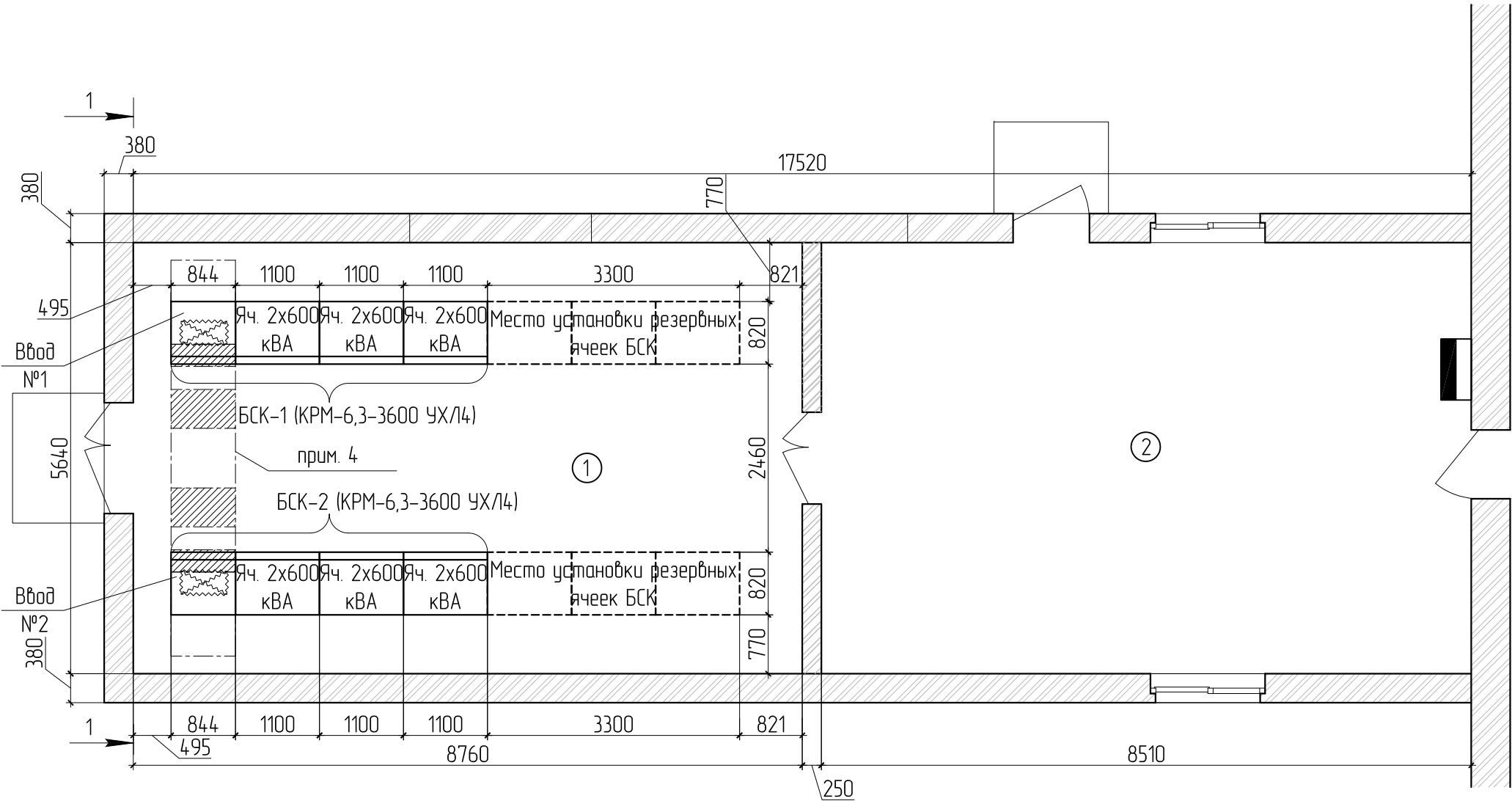
Взам. инв. №	Подпись и дата							2016/Ю 27-ОЛ.С			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Хомяков			07.16	-			1	
		Н.контр.	Дец			07.16	 Промэнергосервис				
		ГИП	Лоншаков			07.16					

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КОНДЕНСАТОРНУЮ УСТАНОВКУ

Наименование установки	КРМ-6,3-3600 УХЛ4
Количество	2 шт.
Наименование заказчика, объекта	АО ДРСК - "Южно-Якутские ЭС". ПС 110 кВ №18 "ЗИФ"
Контактное лицо, телефон	

№	Параметр	Возможные варианты	Значение
1	Тип установки	КРМ(УКП56, УКЛ57) - нерегулируемая КРМФ - нерегулируемая с фильтрами гармоник УКРМ – регулируемая контакторная УКРМФ – регулируемая контакторная с фильтрами гармоник	КРМ
2	Номинальное напряжение, кВ	6.3, 10.5, 35	6.3
3	Номинальная частота, Гц	50, 60	50
4	Номинальная мощность, квар	25, 50, 75, 100 ... 30000	3600
6	Шаг регулирования, квар	25, 50, 75, 100, 200, 300, 450 ... 1800	-
7	Нерегулируемые ступени	Нет, 25, 50, 75, 100, 200, 300, 450 ... 1800	600 квар – 6 шт.
8	Регулируемые ступени	Нет, 25, 50, 75, 100, 200, 300, 450 ... 1800	Нет
9	Характер регулирования (для УКРМ, УКРМФ)	по cos(φ) по напряжению φ по cos(φ) и по напряжению	-
10	Тип нагрузки	Цеха с двигателями, с частотным регулированием или УПП, административные, жилые помещения, печи и т.п.	Цеха с двигателями, с частотным регулированием или УПП
11	Характер нагрузки	резкопеременная плавная	Резкопеременная
12	Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения THDu, % (при THDu > 2%, обязательно требуется применение фильтров гармоник)	значение в % «нет данных»	Нет данных
13	Частота расстройки фильтров гармоник, Гц (для КРМФ, УКРМФ)	134 (защита с 3-ей гармоники) 189 (защита с 5-ой гармоники) 210 (защита с 7-ой гармоники)	-
14	Величина гармоник напряжения, % (для КРМФ, УКРМФ, указать если не заполнен п. 13)	3-ая, 5-ая, 7-ая, 9-ая, 11-ая и т.п.	-
16	Вид ввода	сверху, снизу	снизу
17	Тип ввода	кабельный, шинный	кабельный
18	Расположение вводной ячейки	слева, справа	слева
19	Степень защиты	IP20 IP54	IP20
20	Климатическое исполнение и температура эксплуатации, °С	УХЛ4 (+1 ... +40) – в отапливаемом помещении УЗ (-30 ... +45) – в неотапливаемом помещении У1 (-30 ... +45) – уличные обогреваемые шкафы УХЛ1, ХЛ1 (-60 ... +45) – «северный» контейнер Т1 (-10...+50) – контейнер с кондиционером	УХЛ4
21	Ограничения по габаритам установки	нет есть	Нет
22	Комплект ЗИП	нет да	Да
23	Дополнительная информация		1. КРМ должна состоять из батарей конденсаторов с экологически безопасным диэлектриком

			<p>(полипропиленовая пленка, пропитанная специальной диэлектрической жидкостью) не требующей устройства прямка.</p> <p>2. Предусмотреть шеф-монтаж и шеф-наладку.</p> <p>3. Перед выполнением заказа необходимо произвести замеры порядка и величины высших гармонических составляющих тока в местах установки КРМ, при необходимости предусмотреть поставку соответствующих фильтров гармоник комплектно с КРМ.</p>
Наименование поставщика		«Матик-электро»	
Контактное лицо			
Телефон		+7 (495) 357-20-50	







Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Температура, °С	Освещенность, лк	Категория помещения
1	Помещение БСК	+5-+25	300	В4
2	Помещение ОВБ	+15-+25	300	Д

- Условные обозначения:
- Существующие кабельные каналы для прокладки силовых кабелей
 - Распределительный щит РЩ
 - Отверстие для подключения силового кабеля 6 кВ

- Примечания:
- Металлоконструкции КРМ присоединить к существующему контуру заземления ПС при помощи сварки не менее чем в двух местах сталью полосовой 40х5 мм. Сталь полосовую крепить к поверхностям дюбель-гвоздем. Место сварки покрыть цинконаполненной антикоррозионной композицией ЦИНОЛ.
 - Существующее оборудование выделено сплошной тонкой линией.
 - Новое оборудование выделено сплошной толстой линией.
 - Участки заштрихованные синим цветом необходимо проделывать для прокладки кабеля 6 кВ.
 - Радиус изгиба кабеля 6 кВ 7,5 внешних диаметров кабеля по специальному шаблону.

						2016/Ю 27-ЭР					
						Реконструкция ПС 110/35/6 кВ №18 «ЗИФ» (установка БСК)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Электротехнические решения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хомяков			07.16				Р	4	-
						План расположения оборудования в помещениях БСК и ОВБ			 Промэнергосервис		
Н.контр		Дец			07.16						
ГИП		Лоншаков			07.16						

Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	