ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Схема БКТП. Выбор сечения н/в кабелей.	
3	План с сетями 1кВ. М1:500	
4	План с расположением оборудования КТПБ.	
5	План с расположением элементов системы заземления КТПБ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Наименование	Примеч.
Ссылочные документы	
Прокладка силовых кабелей напряжением	
до 10 кВ в траншеях.	
Прокладка силовых кабелей напряжением	
до 35 кВ в траншеях.	
Прилагаемые документы	
Спецификация оборудования, изделий и	на 2 листах
материалов. Электроснабжение.	
Опросный лист для заказа высоковольтной	на 1 листе
панели	
Опросный лист для заказа низковольтной	на 1 листе
панели	
• • • • • • • •	Ссылочные документы Прокладка силовых кабелей напряжением до 10 кВ в траншеях. Прокладка силовых кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. Прилагаемые документы Спецификация оборудования, изделий и материалов. Электроснабжение. Опросный лист для заказа высоковольтной панели Опросный лист для заказа низковольтной

Общие указания

- 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.
- 2. Кабельные линии выполняются кабелям марки АВБбШв и АПвБбШнг, прокладываемыми в траншее на глубине не менее 0,7м от спланированной отметки земли с устройством верхней и нижней песчаных подушек с последующим покрытием лентой защитной сигнальной или кирпичом(при количестве кабелей больше 2).
- В. Марки и сечение кабеля выбраны по длительно допустимому току нагрузки и потерь напряжения в пределах нормируемых допусков. Для защиты кабелей при пересечении инженерных коммуникаций, проходов под твердыми покрытиями используются труба двустенная гофрированная с наружным диаметром 110мм.
- 1. Все данные по прокладке кабельных трасс с указанием начала и конца трассы, технические данные кабелей, их длина приведены в кабельном журнале.
- 5. Подключение потребителей выполняется к проектируемой БКТП. На напряжении 10кВ принята одинарная система сборных шин, выполненная из камер внутренней установки, на напряжении 0,4кВ принята система сборных шин из панелей с рубильниками и предохранителями.
- 6. Согласно ГОСТ 30331.2-95 в проекте принята система заземления типа TN-C-S. В питающей сети используется 4-ех проводная система с объединенным нулевым рабочим и нулевым защитным (PEN) проводником.
- 7. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей РЭС и других заинтересованных организаций и выполнить их указания по охране существующих сетей и коммуникаций. Земляные работы начинать только после принятия всех мер, исключающих несчастные случаи и повреждения подземных инженерных коммуникаций.
- 3. Перед началом прокладки кабелей по проектируемым трассам необходимо проверить длину трассы в натуре. Поступающие на стройку кабели и арматура к ним должны иметь сертификат и пройти входной контроль на качество в МинКС.
- 9. Контур заземления БКТП выполняется 6 вертикальными электродами (ст. круг В12, L=12м), забиваемыми в землю и соединенных между собой горизонтальным проводником (полоса 40х4), проложенной в земле на глубине 0,7м.
- 10. Монтажные работы и заземление выполнить согласно ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", ГОСТ 30331.3-95 "Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током".

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.

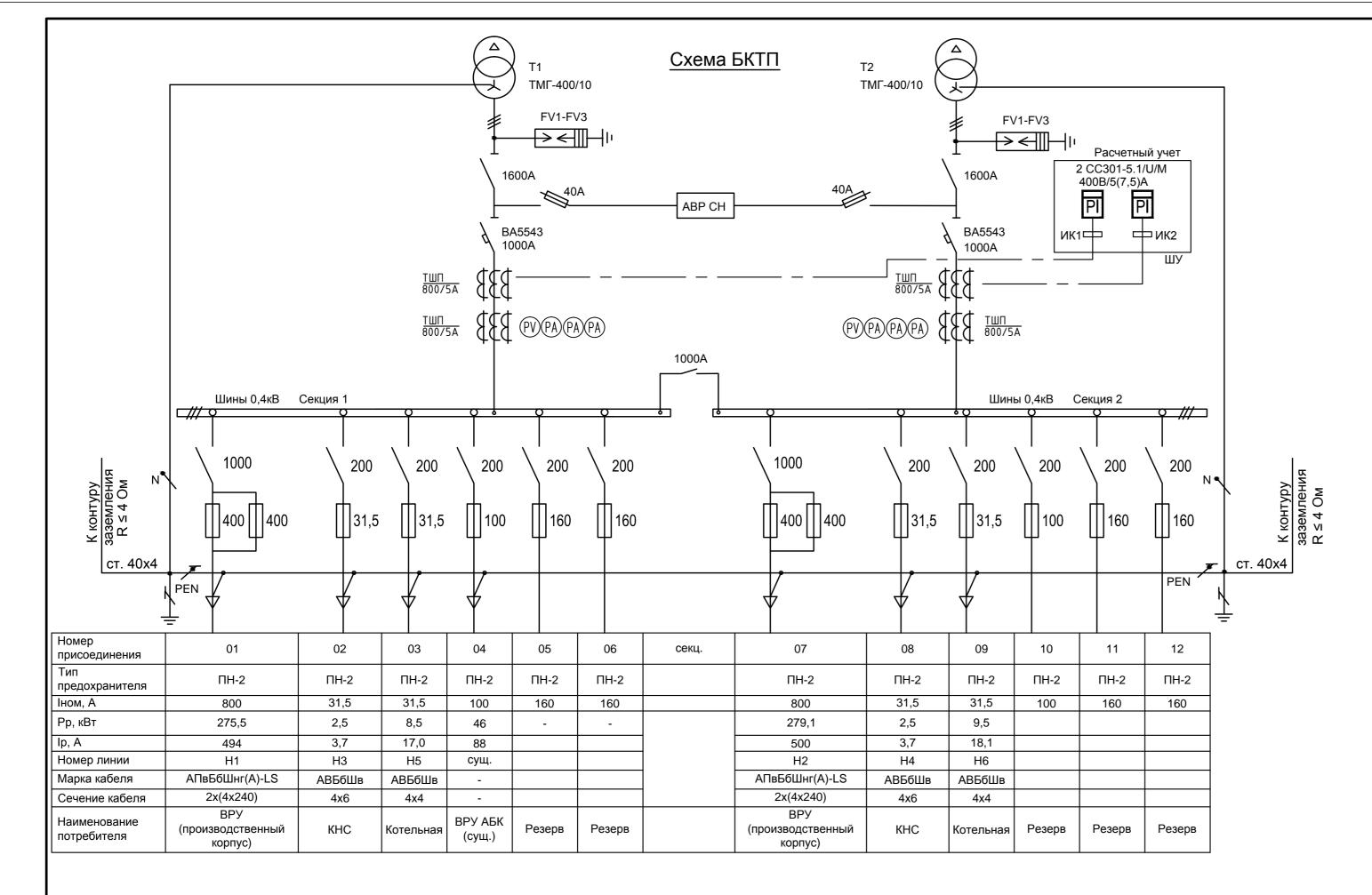
						03-2017-314-3C				
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	A ama	Реконструкция производственной базы со складскими помещениями под производство ветеринарных препаратов по адресу: Минская область, Минск район, Новодворский с/с, район д. Большой Тростенец. I очередь				
ГИП		Масло	β	Waddil)	08.17		Стадия	Лист	Листов	
Разрі	абот.	Прыгин		BAD	08.17	Внутриплощадочные сети	С	1	5+4	
Н.контр.		Шамаль		BILL	08.17	Общие данные.	(M)	000 "Пр	оект-М"	

Проверка трансформатора Мощность Полная ['] Расчетная | Расчетная трансфор-ခါ мощность | маторов, Spacч, кBA кВА кBA 72 0,85 0.73 248,0 291.76 291.76 400 0,85 280,5 0.83 330.00 330.00 400 (72) 0,85 1.17 *397* 467.06 467.06 400 11

Режим

Рабочий

Аварийный

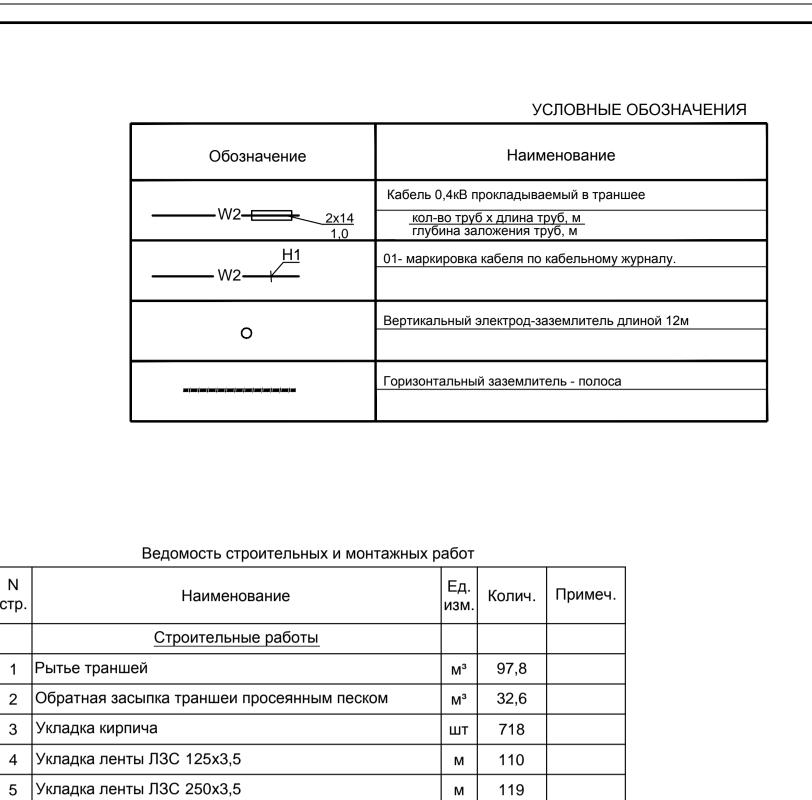


ВЫБОР СЕЧЕНИЯ Н/В КАБЕЛЕЙ

			Кабельны	й журнал		Выбор сечений Н/В кабелей						
	NN	Тра	icca	Manya	Плица	Раб	очий рех	ким	Пос.	леаварий	іный ре	жим
	кабель— ных линий	Начало	Конец	Марка и сечение кабеля	Длина кабеля (м)	<u>Рр(кВт</u> Ір(А)	ДИЖ на рас- четном кабеле	- (<u>Рр(кВт)</u> Гр(А)	⊿U% на рас- четном кабеле		NN аварийн кабеля
	H1	БКТП	ВРУ	2 АПвБбШнг(A)-LS 4x240	90	275,5 494	1,52	5712	406,3 727	2,24	5712	H2
	H2	БКТП	ВРУ	2 АПвБбШнг(A)-LS 4x240	90	<u>279,1</u> 500	1,54	5712	406,3 727	2,24	5712	H1
	Н3	БКТП	KHC	АВБбШв-4х6	135	2,5	1,84	160				H4
	H4	БКТП	КНС	АВБбШв-4х6	135	<u>2,5</u> 3,7	1,84	160				H3
	H5	БКТП	Котельная	АВБбШв-4х4	29	8,5 16,2	1,34	421	12,2	1,93	421	H6
\dashv	H6	БКТП	Котельная	АВБбШв-4х4	29	9,5	1,50	421	12,2	1,93	421	H5
	H7	ВРУ АБК	Шлагбаумы	АВБбШв-4х4	195	<u>1,5</u> 8	4,52	71				

						03–2017–314–ЭС Реконструкция производственной базы со складскими помещениями под производство ветеринарных препаратов по адресу: Минская область, Минский район, Новодворский с/с, район д. Большой Тростенец. І очередь			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Lama				
ГИП Разработ. Н.контр.		Маслов // О		08.17		Стадия	Лист	Λυςποβ	
		Прыги	IH	BAD	08.17	Внутриплощадочные сети	С	2	
		Шама	ЛЬ	AIN	08.17	Схема БКТП. Выбор сечения н/в кабелей.	000 "Проект-		оект-М"

Формат А2



м³ 65.2

434

144



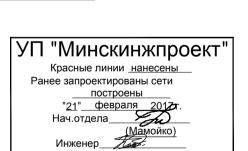


6 Обратная засыпка траншеи обычным грунтом

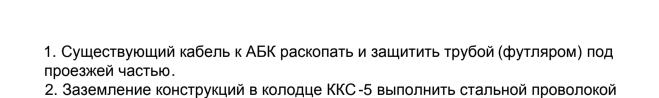
1 Укладка кабеля в траншею

2 Прокладка кабеля в трубах

Монтажные работы



Кабельный журнал Кабели (провода) Прокладка Трасса По проекту В трубах Проложено условный Число Число расчетрасчетконец начало | диаметр | ная воздуху жил, жил, *трубы* Марка сечение длина сечение длина 2 АПВБбШнг (A)—LS 4x240 90 БКТП 43 (произв.) ПЭ 2 АПВБбШнг (A)—LS | 4x240 H2 110 43 90 20 (произв.) ЩС-КНС H3 119 10 135 АВБбШВ 4x6 ЩС-КНС 135 10 Η4 119 АВБбШВ 4x6 110 ЩР-К H5 10 АВБбШв 4x4 29 110 ЩР-К 29 Н6 110 10 АВБбШВ 4x4 Шлагбаумы 110 АВБбШв 195 4x4



Ø8мм к контуру заземления БКТП.

ВРУ АБК

Схема электроснабжения шлагбаумов. Рл7-АВБбШв-4х4 -195м сущ. сущ. сущ. резерв 400кВА БКТП (проект.) ВРУ АБК (сущ.)

Траншея кабельная тип Т-4

Траншея кабельная тип Т-2

№ 623684300601000300

дамович Александр Леонидович Право собственности

Вергейчик Анна Семеновна

x = -4102.36

y=9684.60

199.63 •

x=-4117.24 y=9678.12

x=-4147.19

y=9674.96

№ 623684300001000321

Временное пользование

Срок действия по: 11.12.2017

№ 623684300001001065

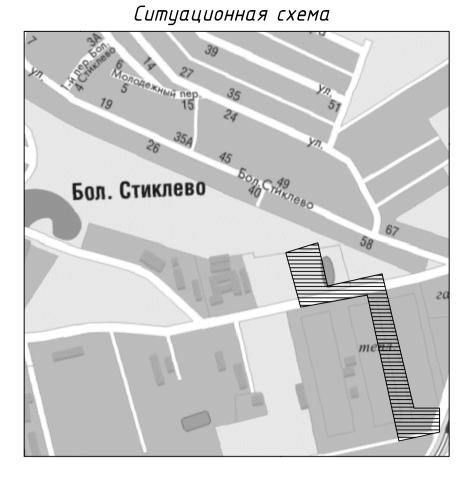
Срок действия по: 16.12.2043

OOO "Компания "Русский Лес" 78°02'36

x=-4217.16 y=9689.26

№ 623684300001000375

ООО "ТЕНИЗА" Постоянное пользование



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Производственный корпус (реконструкция)		
2	АБК (реконструкция)		
3	Котельная (проект)		
4	ТП (проект)		
5	Очистные сооружения дождевых стоков (проект)		
6	КНС (проект)		
7	Дизельная электростанция (проект)		
8	Производственно-складское здание (перспективное стр-во)		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

граница работ благоустройства ограждение (совпадает с границей участка)

распашные ворота откатные ворота

проектируемая подпорная стена с ограждением

Экспликация площадок:

- 1) Площадка для парковки автомобилей на 26 м/мест в т.ч. парковочное место инвалида
- Площадка для отдыха работников
- З Площадка мусороконтейнеров
- 4 Площадка погрузки/разгрузки
- <u>(5)</u> Разворотная площадка

Система координат г.Минск Система высот Балтийская

Разработ.

Н.контр.

Прыгин

Шамаль

Заявление-задание № 2410 от 05.04.2017г.

17-17 "Реконструкция производственной базы со складскими помещениями под производство ветеринарных препаратов по адресу: Минская область, Иинский район, Новодворский с/с, район д. Большой Тростенец. I очередь<mark>"</mark> Стадия Лист Листов Заказчик: Разработал ООО"ТЕНИЗА" С Проверил Н.контроль Инженерно-топографический план М 1:500 сеч. 0,5 м ИП Андрикович Д.А. 03-2017-314-3C

План прокладки сетей 1кВ. М1:500.

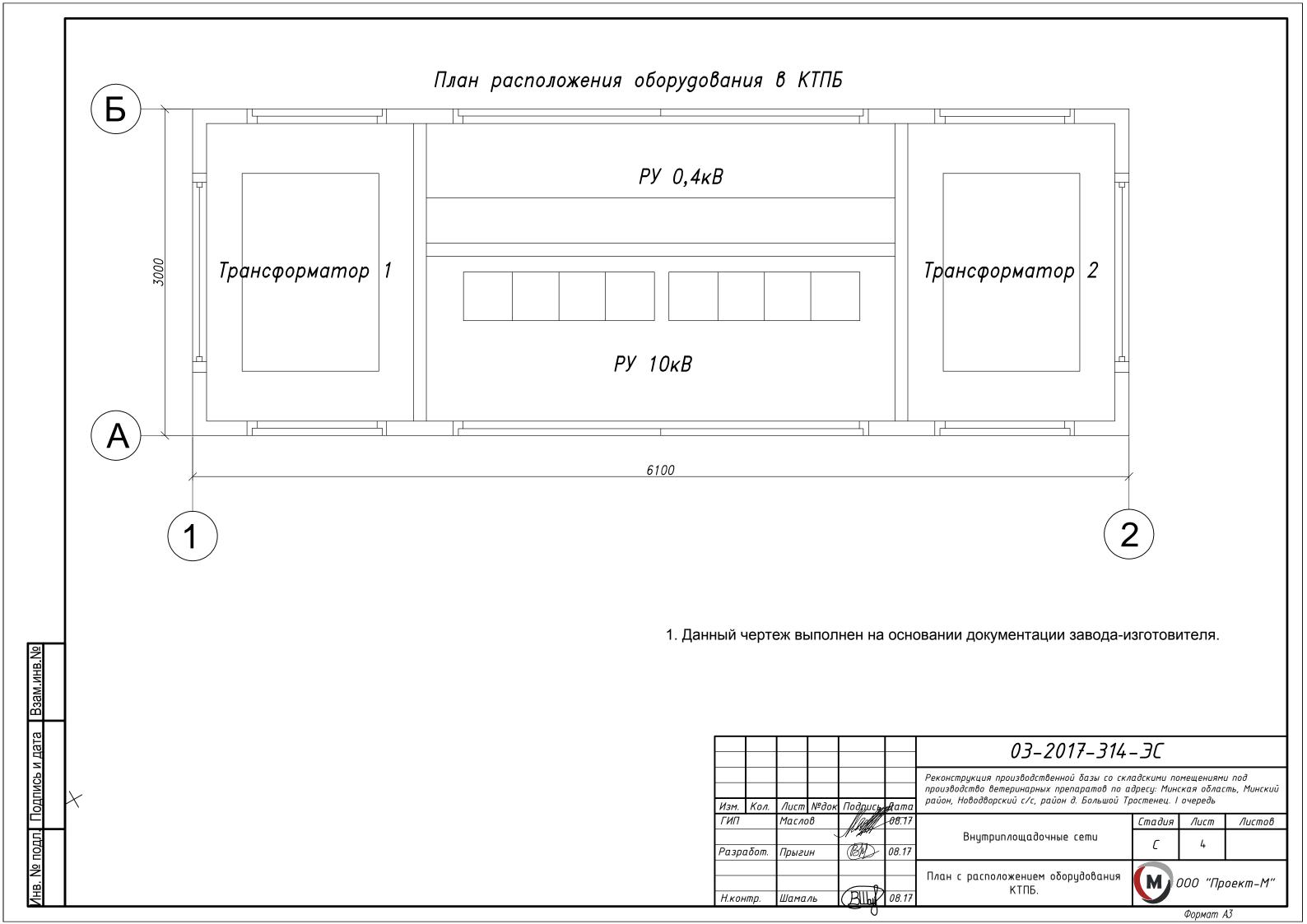
Реконструкция производственной базы со складскими помещениями под производство ветеринарных препаратов по адресу: Минская область, Минский район, Новодворский с/с, район д. Большой Тростенец. І очередь Изм. Кол. Лист №док Подпись Да. Маслов

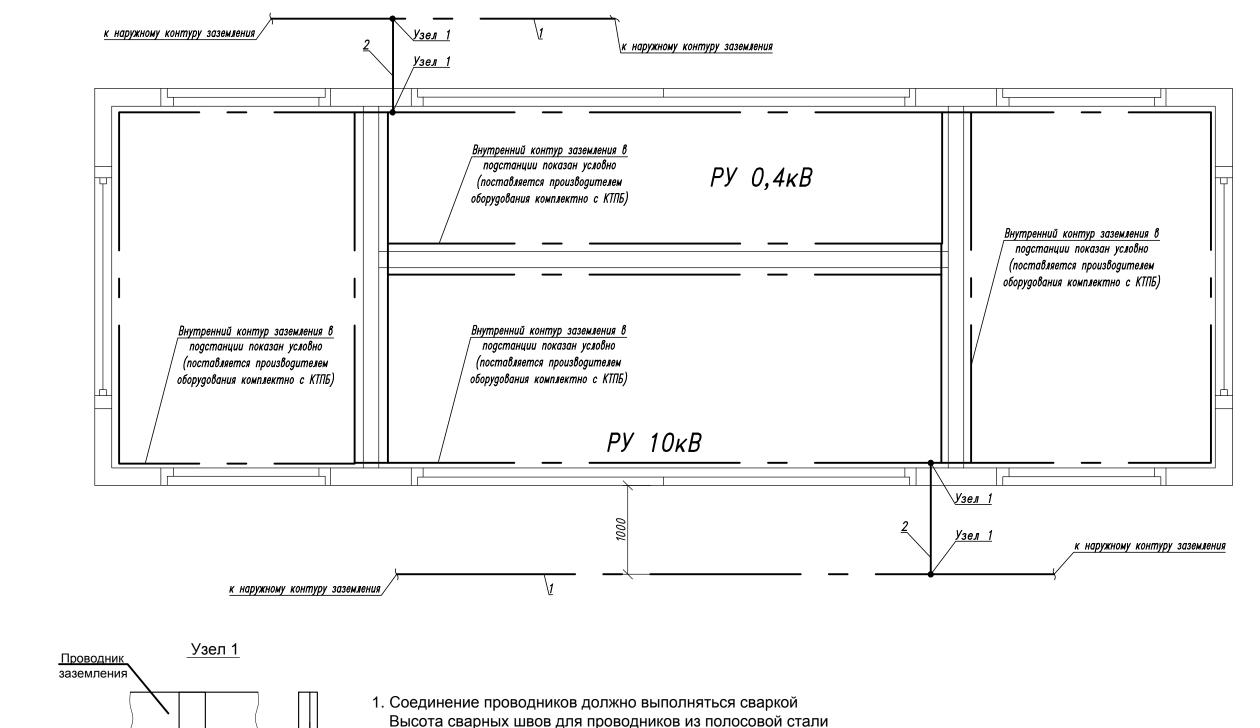
BMD

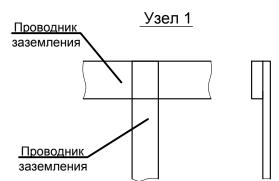
Стадия Лист Листов Внутриплощадочные сети

> **М**) 000 "Проект-М" Формат А1

Планшеты: -5+9;3,4,7,8 -5+10;9







Подпись и дата

- Высота сварных швов для проводников из полосовой стали должна быть равна толщине полосы.
- 2. Места соединения стыков после сварки должны быть покрыты битумным лаком.

1. Данный чертеж выполнен на основании документации завода-изготовителя.

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	 Наименование	Кол-во	Масса	Прим.	
1	ΓΟCT 2590-88	Сталь круглая оцинкованная Ø16мм I=12м	6шт	64кг		
2	ΓΟCT 103-76	Полоса оцинкованная 40х4	120м	152кг		

						03-2017-314	- <i>3C</i>		
Изм	Vo.s.	Ausm	N/0-7 our	Подрис	/tama	Реконструкция производственной базы со складскими помещениями под производство ветеринарных препаратов по адресу: Минская область, Мрайон, Новодворский с/с, район д. Большой Тростенец. І очередь			
ГИП	Изм. Кол. Лист № да ГИП Маслов Разработ. Прыгин Прыгин Н.контр. Шамаль		-	1100stacs	08.17		Стадия	Лист	Листов
Разр			JH \	MAN BAD	08.17	Внутриплощадочные сети	С	5	
Н.кон			ЛЬ	BUN	08.17	План с расположением элементов системы заземления КТПБ.	M	000 "Пр	оект-М"

Формат АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Един. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3		4	5	6	7	8
	Оборудование							
БКТП	Трансформаторная подстанция блочного типа в составе:				к-т	1		
	- трансформатор масляный 400кВА	ТМГ12-400-10/0,4-У1			шт	2		
	- панель 10кВ по опросному листу 03-2017-314-ЭС.Ол1				ШТ	1		
	- панель 0,4кВ по опросному листу 03-2017-314-ЭС.Ол2				ШТ	1		
	Кабельная продукция							
	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката	ΓΟCT 16642-80						
	с защитным покровом БбШв, бронированный, 1000 В, сечением:	АВБбШв						
	4x4 mm²				М	255		
	4x6 mm²				М	270		
	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого							
	полиэтилена с защитным покровом БбШв, бронированный,	АПвБбШнг(A)-LS						
	1000 В, сечением:							
	4x240 mm²				М	360		
	Концевая кабельная муфта для кабеля АПвБбШнг(A)-LS	4ПКТп-1-150/240(Б)			ШТ	8		
	Концевые кабельные наконечники для жилы сечением:	ΓΟCT 3262-75						
	4 MM ²				ШТ	40		
	6 MM ²				шт	16		
) 3-2013	⁷ –314–3C	<u> </u>
	Электрооборудование представлено как аналог. Допускается испо	ользование		Реконсі произві	прукция произ	зводственной г	базы со складскими	и помещениями под Линская область, Минс

Электрооборудование представлено как аналог. Допускается использовани электрооборудования других заводов-изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими характеристиками согласно проекта и имеющими сертификат соответствия Госстандарта РБ.

_						
						1
	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
	ГИП		Масл	ов	Malle.	08.17
				,	No de	
	Разра	гбот.	Прыги	'H	BMD	08.17
				·	-	
	Н.контр. Шамаль				BULL	08.17

производство ветеринарных препаратов по адресу: Минская область, Минский район, Новодворский с/с, район д. Большой Тростенец. І очередь

Внутриплощадочные	cemu

Стадия	Лист	Листов		
С	1	2		

Спецификация оборудования, изделий и материалов. Электроснабжение

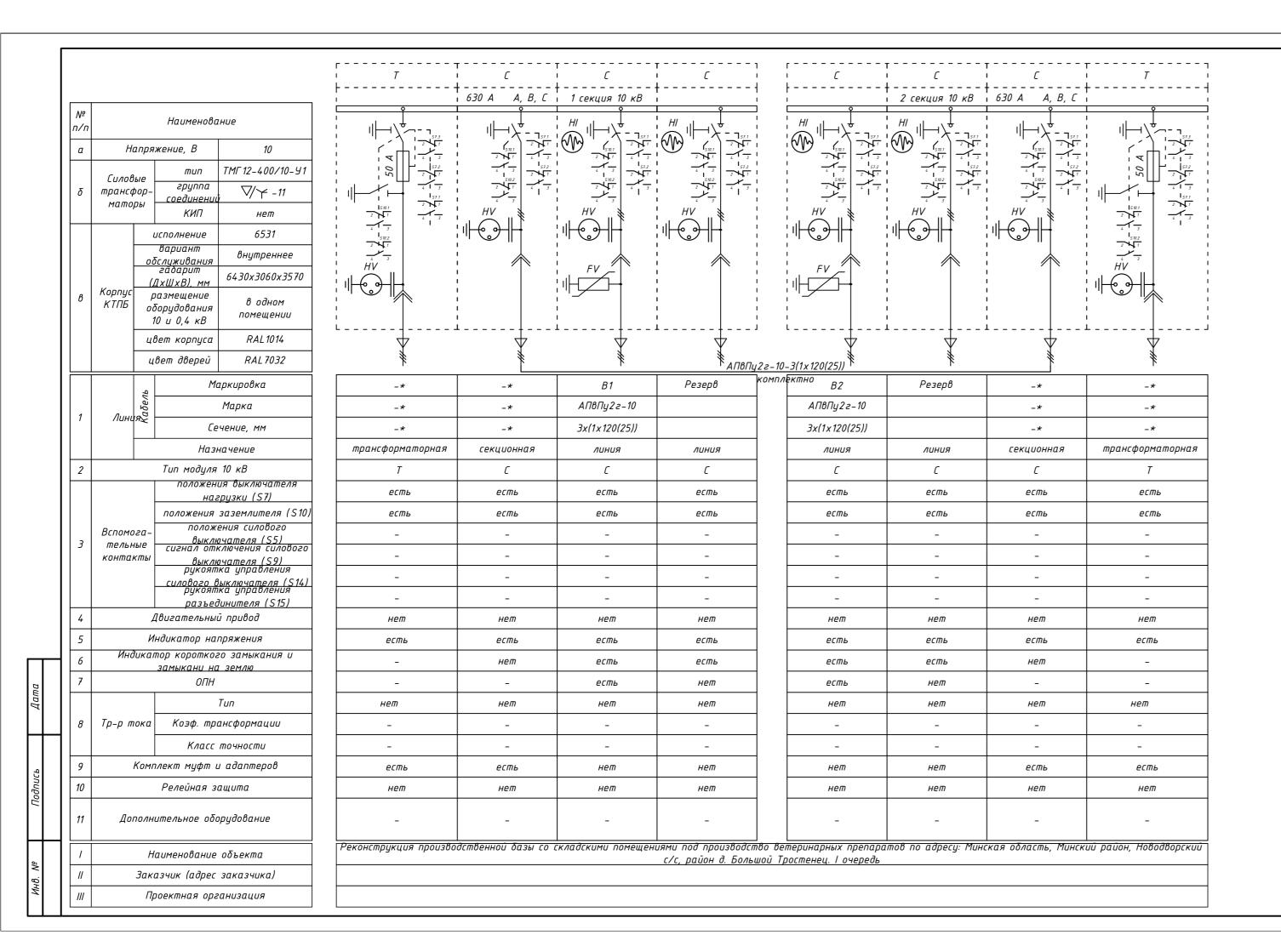


Формат А3

	Един. изм. Кол	Масса единицы, кг.	Примечание
5 6	5	7	8
м³ 32,6	м³ 3		
шт 718	шт 7		
м 110	м 1		
м 119	м 1		
м 158	м 1		
м 120	м 1	151.2	
м 72	м 7	63.9	
м 20	м 2		
шт 1	ШТ		

03–2017–314–3C.CO

/lucm 2



Предусмотреть возможность замены трансформаторов на более мощные и увеличение количества ячеек 0,4 кВ для возможного строительства дополнительных объектов без замены корпуса БКТП.

						03-2017-314-3C.0л1				
Изм	Кол.	Aucm	№док	Подпись	Arama	Реконструкция производственной базы со складскими помещениями под производство ветеринарных препаратов по адресу: Минская область, Минский район, Новодворский с/с, район д. Большой Тростенец. I очередь				
ГИП		Масл		Mala	08.17		Стадия	Лист	Λυςποβ	
Разри	абот.	Прыгин		Jo jun BHD	08.17	Внутриплощадочные сети	С		1	
Н.кон	ітр.	Шама	ЛЬ	PIL	08.17	Опросный лист для заказа высоковольтной панели	000 "Проект-М"			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								.	/7	

Формат А4х3

