



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТРАНСЭНЕРГОСТРОЙ»**

**«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения.  
Расширение БКНС-4а. ТВО-4а»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными  
законами.**

**Подраздел 3. «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической  
эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений  
приборами учета используемых энергетических ресурсов»**

**Д050210150000-3-ЭЭ**

**Том 10.3**

Изм.	№. Док.	Подп.	Дата
1	13-22		07.2022



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТРАНСЭНЕРГОСТРОЙ»**

**«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения.  
Расширение БКНС-4а. ТВО-4а»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными  
законами.**

**Подраздел 3. «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической  
эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений  
приборами учета используемых энергетических ресурсов»**

**Д050210150000-3-ЭЭ**

**Том 10.3**

Генеральный директор

И.В. Вьюницкий

Главный инженер

В.А. Клишников

## Содержание

<b>1 УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГИТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ .....</b>	<b>6</b>
<b>4 ТРЕБОВАНИЯ К ЭНЕРГИТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРИ ВВОДЕ ИХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>7</b>
<b>5 СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.....</b>	<b>8</b>
<b>6 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ .....</b>	<b>9</b>

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.							Д050210150000-3-ЭЭ.ТЧ			
	Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
	Разраб.		Разиньков			09.19	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
								П	1	10
	Н.контр.		Артемьева			09.19	ООО "Трансэнергострой"			
ГИП		Бобин			09.19					

### Принятые сокращения, термины и определения

КТПК - комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа;

СП – свод правил;

ПУЭ - правила устройства электроустановок;

НТД - нормативно-техническая документация;

ПКЭ - показатели качества электроэнергии;

РД - руководящий документ;

ТП - типовой проект;

ТТ – технические требования;

ТЗ – задание на проектирование;

ТУ - технические условия;

Изм	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									2	
Д050210150000-3-ЭЭ.ТЧ									Лист	
									2	





По климатическому районированию для строительства территория относится к району 1В.

Расчетная температура воздуха самых холодных суток и пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 приведена в таблице 1. По метеостанции Сарапул ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» средняя температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 равна минус 40°C, обеспеченностью 0,92 – минус 36°C

Таблица 1 – Расчетная температура воздуха, °С

Наименование характеристики	P%	м.ст. Сарапул
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	минус 40
	0,92	минус 36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	минус 35
	0,92	минус 33

Участок проектирования объекта имеет следующие природно-климатические характеристики:

- район по гололеду (ПУЭ, 7-е изд.) - III (20 мм)
- снеговой район (СП 20.13330.2016) - V (2,5 кПа)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Д050210150000-3-ЭЭ.ТЧ	Лист
										5







## 6 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Постановление Правительства Российской Федерации «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16 февраля 2008 года №87
2. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"
3. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
4. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ
5. ГОСТ Р 51541-99 Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей.
6. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.

Изм	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Д050210150000-3-ЭЭ.ТЧ		Лист
											9

## Таблица регистрации изменений

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

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

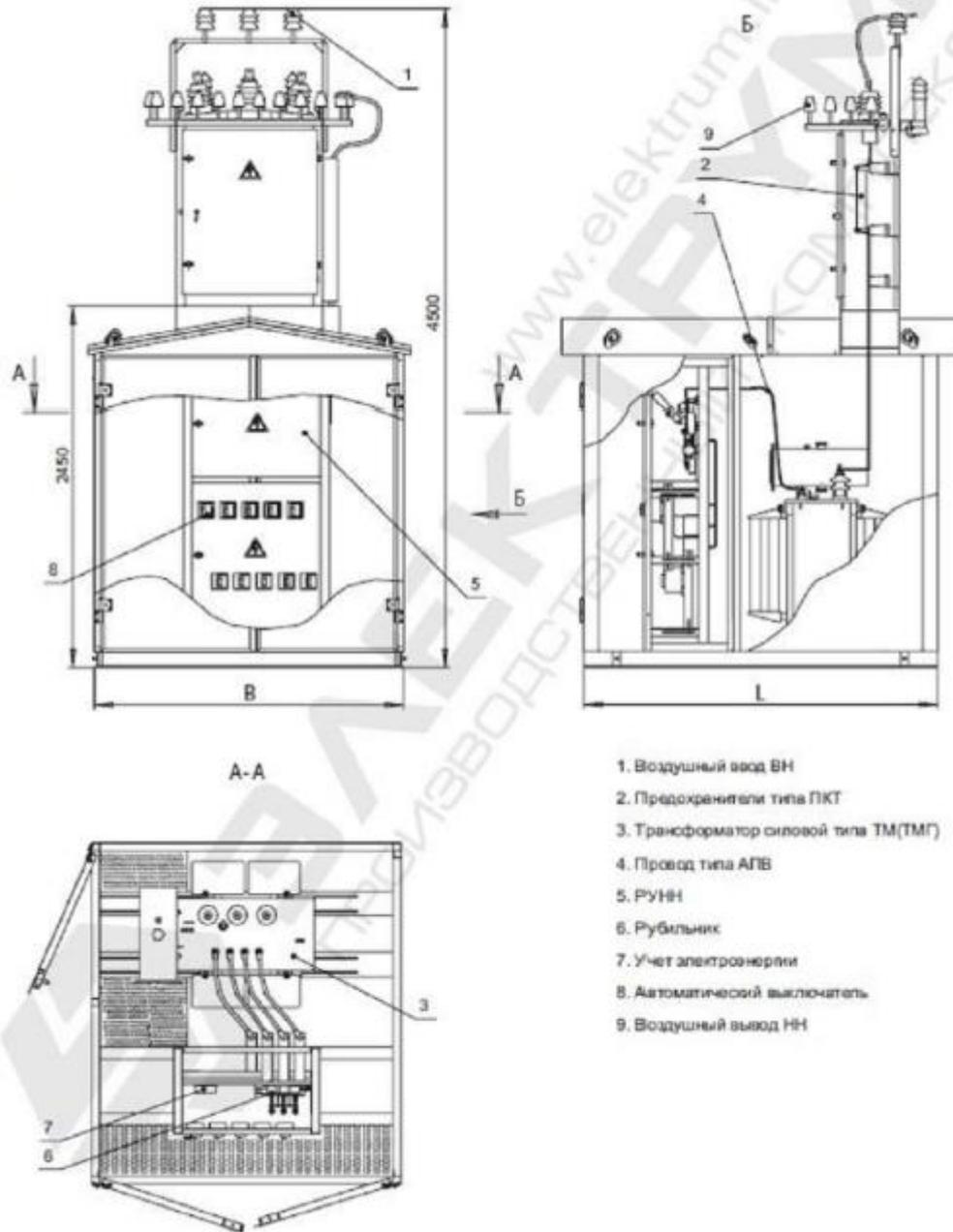
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Д050210150000-3-ЭЭ.ТЧ

Лист

10

КТП-Т В-В(В-К)-25...400/6 (10)/0,4 кВ (без коммутационного аппарата).



- 1. Воздушный ввод ВН
- 2. Предохранители типа ПКТ
- 3. Трансформатор силовой типа ТМ(ТМГ)
- 4. Провод типа АГВ
- 5. РУНН
- 6. Рубильник
- 7. Учет электроэнергии
- 8. Автоматический выключатель
- 9. Воздушный вывод НН

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Васильев			09.19
Н.контр.		Артемяева			09.19
ГИП		Бобин			09.19

Д050210150000-3-ЭЭ.ГЧ

Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО  
"Трансэнергострой"