

*Общество с ограниченной
ответственностью
"СКАТ"*

САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ

№ 16.1/21-08-ССЗ

*г.Кстово
2021*

1. Основные положения.

КТП наружной установки служат для приёма электрической энергии трёхфазного переменного тока частоты 50 Гц, напряжением 6 кВ, преобразования в электроэнергию напряжением 0,4 кВ и снабжения ею потребителей.

КТП наружной установки применяются в системах электроснабжения жилых и общественных зданий, небольших промышленных объектов. КТП наружной установки предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей токопроводящую пыль, едкие пары и газы, разрушающие металл и изоляцию, а также в местах не подверженных сильной тряске, вибрации и ударам.

2. Условия эксплуатации

Категория исполнения по ГОСТ 15150-69 – У1

Высота над уровнем моря – не более 1000 м.

Температура окружающего воздуха от -45°C до +40°C.

Степень загрязнённости атмосферы согласно инструкции РД.34.51.101-90 – 1 – III

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Относительная влажность окружающего воздуха не более 80% при температуре 20°C.

3. Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в целях защиты населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого ВЛ переменного тока 330 кВ и выше. Однако определяющим фактором является не напряжение ВЛ, а параметры электромагнитного поля частоты 50 Гц, создаваемого ВЛ. Поэтому понятие санитарно-защитной зоны целесообразно применять на ВЛ напряжением 110 кВ и выше. Поскольку КТП имеют уровень напряжения 6(10) кВ, то санитарно-защитная зона не выполняется.

В соответствии СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 п.7.1.10 "Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива". БКТП не производит и не сжигает топливо, она трансформирует (снижает) энергию. Функция КТП – предназначена для преобразования электрической энергии одного напряжения в энергию другого напряжения при помощи трансформаторов. Исходя из особенности функций КТП и состава оборудования, в КТП не производится энергия и не использует топливо. Поэтому СЗЗ по пункту раздела 7.1.10 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 для КТП-понижительных не устанавливается.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

16.1/21-07-ССЗ

2

Изм. Кол. Лист Ндк. Подп. Дата

В соответствии со СНиП 2.07.01-89 п.7.13 "При размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6-20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВА и выполнении мер по шумозащите, расстояние от них до окон жилых и общественных зданий следует принимать не менее 10 м, а до зданий лечебно-профилактических учреждений - не менее 15 м".

4. Охранная зона БКТП 160/6/0,4

Согласно постановлению Правительства РФ № 160 от 24 февраля 2009 г. охранный зона КТП соответствует нормам:

1. Вокруг подстанций, в особенности часть участка земли и воздуха, которая равна высоте самой высокой точки подстанции, ограничивающаяся вертикальными границами по периметру, на расстоянии, предусмотренному в соответствии с классом напряжения.

2. Охранная зона - это место, где запрещено осуществлять какие-либо движения, которые могут нарушить безопасность объектов электросети, больше того, тех, которые могут повредить и уничтожить, или даже причинить вред здоровью граждан и поражение имущества физического и юридического лица. Кроме этого, запрещено какими-либо действиями провоцировать экологический ущерб и возникновение пожаров.

Согласно постановления ДБН 360-92 трансформаторные подстанции (менее 2х1000 кВА) вместе с распределительными пунктами (менее 20 кВ) необходимо строить закрытого типа при удалении от окон и жилого общественного сооружения на расстояние больше 10 м, а от лечебных заведений - не менее 15 м. Охранная зона КТП должна быть не менее 3 м от подстанции.

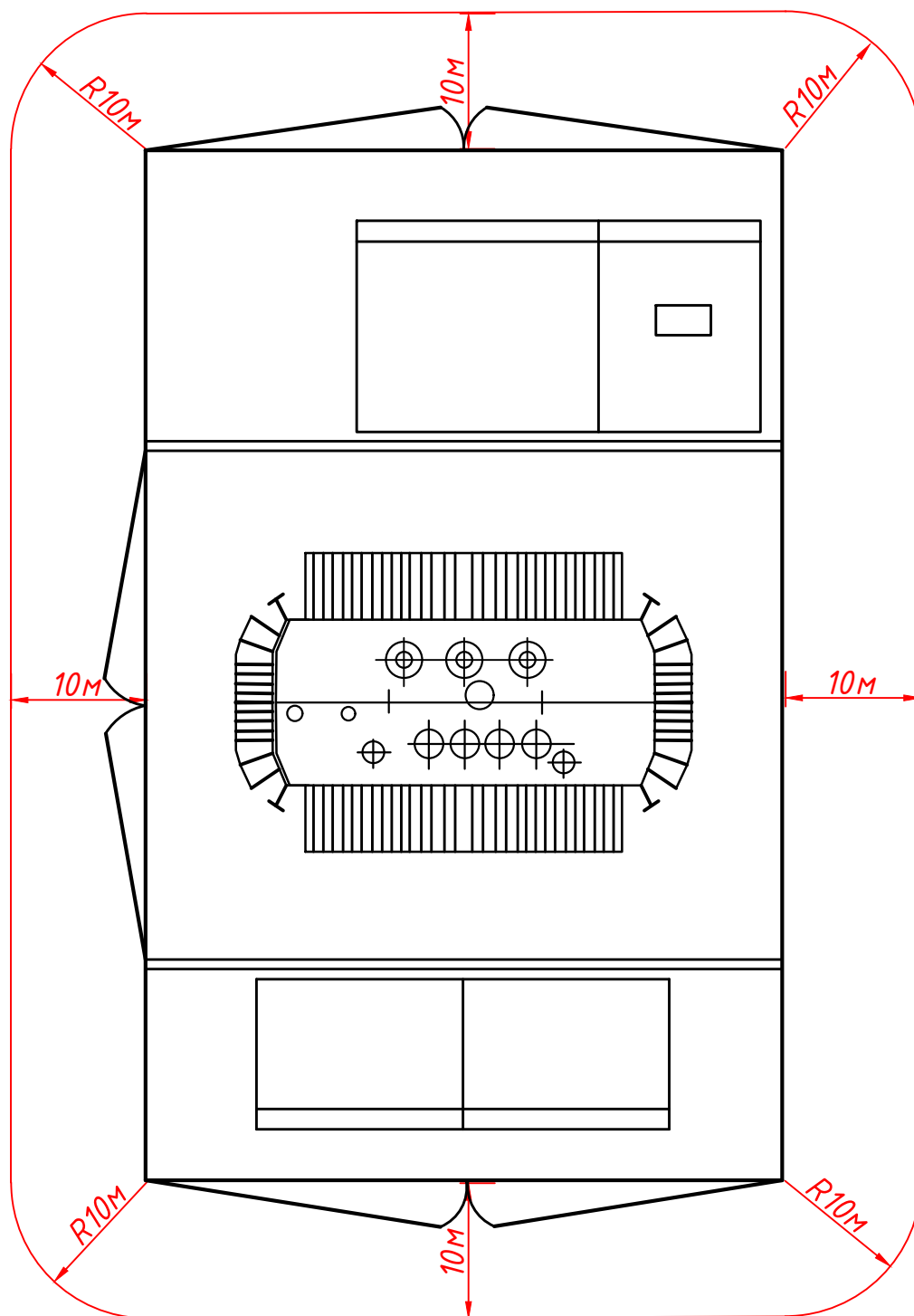
В соответствии с ПУЭ-7 гл.4.2.131, согласно которой для соблюдения пожарной безопасности подстанция располагается на расстоянии не менее 3-х метров от зданий I-III степеней огнестойкости и 5 м от зданий IV-V степеней огнестойкости.

Согласно руководству требований п.4.2.68 постановления №160, жилые здания размещаются от трансформаторных подстанций на расстоянии больше 10 метров и при соблюдении нормального уровня звукового шума.

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

						16.1/21-07-CC3	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Охранная зона в соответствии с ПП РФ №160
для КТП 6/0,4



Согласовано:					

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

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

16.1/21-07-CC3

Лист