

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–141

Адрес: г. Самара, ул. Советской Армии, 127

Рабочая
документация

199.10.15 — ЭМ

Реконструкция ПНС–141
Силовое электрооборудование

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ 7 изд.	Правила устройства электроустановок Издание 7	
ГОСТ 21.101–2009	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р53315–2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СНиП 21–01–97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ Р 50571.5.52–2011	Электроустановки низковольтные. Часть 5–52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки	
СНиП 3.05.06–85	Электротехнические устройства	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
199.10.15–ЭМ.ОД	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 2
199.10.15–ЭМ.КЖ	Кабельный журнал.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	АВР. Схема однолинейная принципиальная.	
3	ШР. Схема однолинейная принципиальная.	
4	Подключение силового электрооборудования. План ПНС.	

Общие данные

Данный комплект рабочей документации выполнен на основании технического задания на проектирование и отчета по обследованию.

– / категория;

– 45,3kBm

- 82,0A

Проектом предусматривается:

установка АВР, ШУН и ШР в электроцитовой;

подключение насосов расположенных в помещении насосной на отм. 0,000м (Н1...Н4);

подключение электронагревателя;

подключение розеточных сетей.

Питающие и распределительные сети выполняются кабелями типа ВВГнг. Кабели проложить по стенам в гибких гофрированных трубах, подвод кабелей к насосам выполнить в металлорукаве.

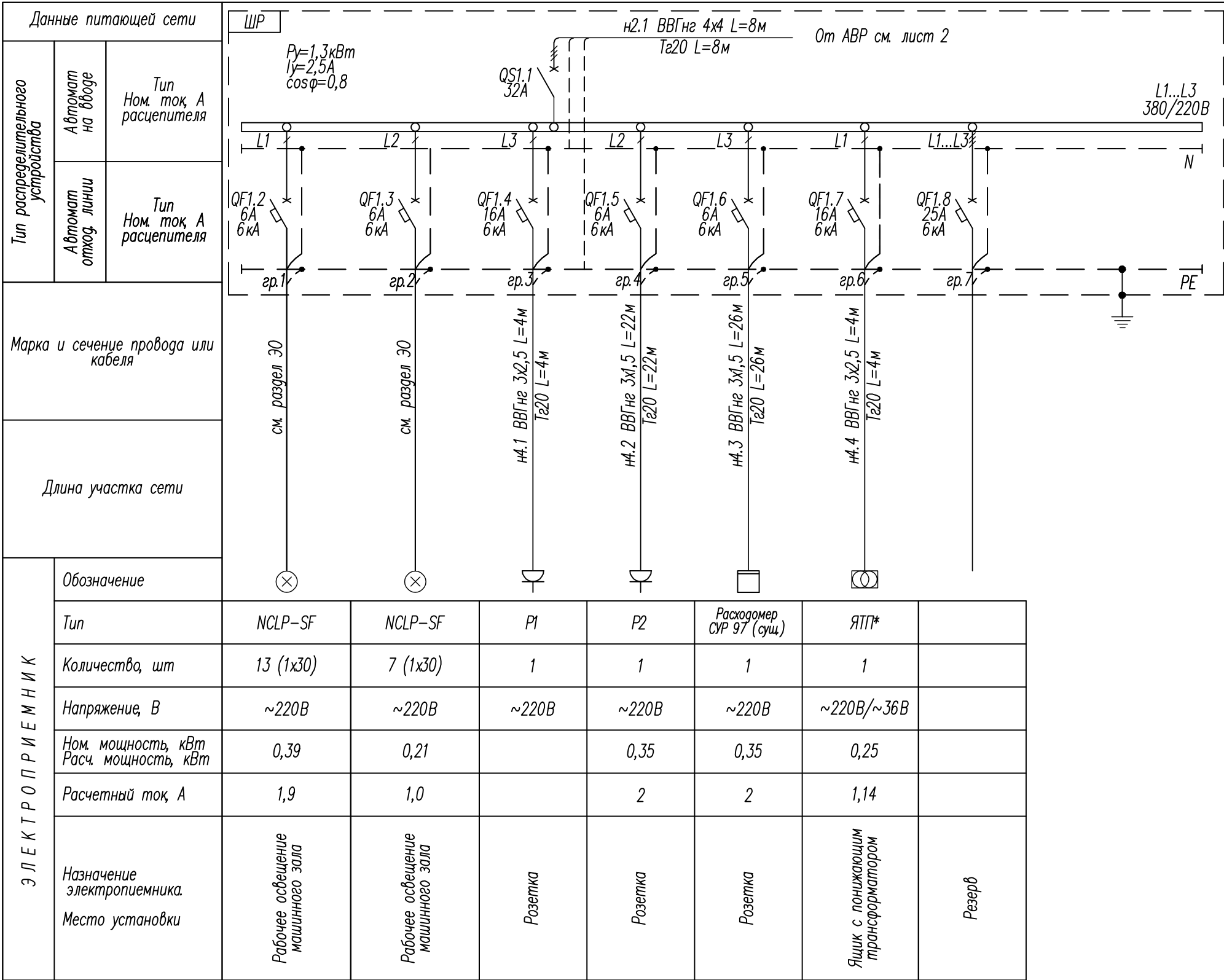
Все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановок, сторонние проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются нулевой защитной жилой кабеля и стальной полосой путем соединения с контуром заземления здания в соответствии с ПУЭ, гл.1.7, п.1.7.76 (7-е издание) и СНиП 3.05.06-85г.

При выполнении работ по монтажу, наладке и эксплуатации устройств, кабелей и эл. оборудования руководствоваться требованиями ПУЭ и других нормативных документов.

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в проекте в объеме "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" и ПУЭ.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических и санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих на территории Российской Федерации норм, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

						199.10.15—ЭМ			
						ПНС–141. г.Самара, ул.Советской Армии 127			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Макаренко				Реконструкция ПНС–141.		Стация	Лист
Проверил		Удинеева				Силовое электрооборудование.		Р	1
Выполнил		Павлов							4
						Общие данные		ООО "САТОН ЭНЕРГО"	



Примечание:

1. Значения коэффициента спроса K_c согласно СП 31-110-2003:

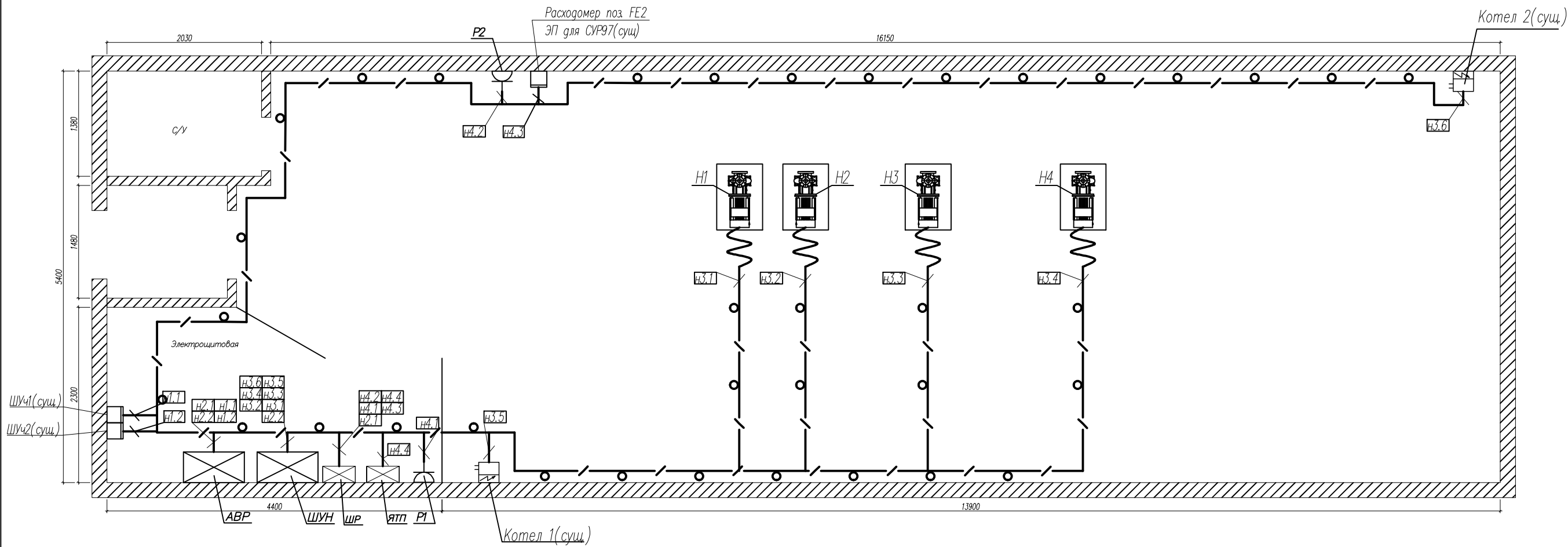
- $K_c=1,0$, $\cos\varphi=0,8$ - для электроприводов;
- $K_c=1,0$, $\cos\varphi=1,0$ - для систем автоматизации и нагревательного элемента;
- $K_c=1,0$, $\cos\varphi=0,92$ - для освещения люминесцентными лампами.

2. * - нагрузка от ЯТП - ремонтная, в расчете нагрузок не учитывается.

3. Нагрузка от ремонтного освещения и ремонтной розеточной сети в общей расчетной нагрузке не учитывается.

						199.10.15–ЭМ				
						ПНС–141. г.Самара, ул.Советской Армии 127				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–141. Силовое электрооборудование.		Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко						Р	3	
Проверил		Удинеева								
Выполнил		Павлов				ШР. Схема однолинейная принципиальная.		ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

План на отм.0.000
б/м



Примечание:
1. АВР установить взамен существующего.
2. Силовые кабели проложить отдельно от контрольных на расстоянии не менее 0.5м
3. После окончания работ произвести демонтаж существующих шкафов и кабелей.
4. Шкаф АВР присоединить к полосе заземления при помощи шлейфа заземления.
5. Кабели проложить по стенам в гибких гофрированных трубах
Трубы крепить к стенам при помощи держателей с защелкой и дюбелем. Шаг крепления 0,5м.

						199.10.15–ЭМ			
						ПНС–141. г.Самара, ул.Советской Армии 127			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–141. Силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	4	
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				Подключение силового электрооборудования. План ПНС.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N												
Обозна- чение	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ							
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Трубы		Металлорукава		ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО				
			обозна- чение	длина, м	обозна- чение	длина, м	марка, напря- жение	колич., число жил и сечение	длина, м	марка, напря- жение	колич., число жил и сечение	длина, м		
н1.1/н1.2	ШУч1/ШУч2	АВР	Тг-40	6/6			ВВГнг	4х16	6/6					
н2.2	АВР	ШУН	Тг-40	6			ВВГнг	4х16	6					
н2.1	АВР	ШР	Тг-20	8			ВВГнг	4х4	8					
н4.1	ШР	Р1	Тг-20	4			ВВГнг	3х2,5	4					
н4.2	ШР	Р2	Тг-20	22			ВВГнг	3х1,5	22					
н4.3	ШР	Расходомер. ЭП для СУР97 (сущ)	Тг-20	26			ВВГнг	3х1,5	26					
н4.4	ШР	ЯТП	Тг-20	4			ВВГнг	3х2,5	4					
н3.1	ШУН	М-Н1	Тг-20	13	МР-32	3	ВВГнг	4х4	16					
н3.2	ШУН	М-Н2	Тг-20	15	МР-32	3	ВВГнг	4х4	18					
н3.3	ШУН	М-Н3	Тг-20	17	МР-32	3	ВВГнг	4х4	20					
н3.4	ШУН	М-Н4	Тг-20	19	МР-32	3	ВВГнг	4х4	22					
							199.10.15–ЭМ.КЖ							
							ПНС–141. г.Самара, ул. Советской Армии 127							
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
			ГИП		Макаренко				Реконструкция ПНС–141. Силовое электрооборудование.			Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Удинеева							Р	1	
			Выполнил		Павлов									
									Кабельный журнал			ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Обозна- чение	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Трубы		Металлорукава		ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			обозна- чение	длина, м	обозна- чение	длина, м	марка, напря- жение	колич., число жил и сечение	длина, м	марка, напря- жение	колич., число жил и сечение	длина, м
н3.5	ШУН	Котел1	Тг-20	10			ВВГнг	4х4	10			
н3.6	ШУН	Котел2	Тг-20	38			ВВГнг	4х4	38			

						199.10.15–ЭМ.КЖ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

[illegible]

