ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

Дирекция по проектированию объектов генерации

Строительство ТЭЦ "Академическая" 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

Общестанционное оборудование. Водогрейная котельная Кабельный журнал. Планы расположения оборудования КИП и А

Журнал кабельный

1070.01-010-СУ.10-ЖК

Начальник отдела

Взам. инв. №

Инв. № подл.

#

Т. И. Вербнякова

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|--------|----------|
| 1 | 1132-14 | 404y/. | 03.09.14 |
| 2 | 1382-14 | Elynh | 31.10.14 |
| 3 | 1579-14 | はんりょく | 19.12.14 |



| Длина кабеля, м | Напряже- ние, кВ | Марка | Количество жил, сечение |
|-----------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| [3.1] \ 1160 | 0,024 | KMn FBHr(A)-LS | 18289,78) |
| 55 | 0,024 | КВВГЭнг-LS | 27x1,5 |
| 2.1 \ 200 | 0,024 | КВВГЭнг-LS | 10x1,5 |
| (120) | 0,024 | КВВГЭнг-LS | 7x1,5 |
| 90 | 0,024 | КВВГЭнг-LS | 5x1,5 |
| [3.2] (695) | 0,024 | КВВГЭнг-LS | 4x1,5 |
| 5 | 0,024 | КВВГЭнг-LS | 14x0,5 |
| 5 | 0,024 | КВВГЭнг-LS | 10x0,5 |
| 2 | 0,024 | МКЭШнг | 3x0,5 |
| 60 | | PK75-2-11 | |
| 2.3/ 30 | | KOMNNEKMHO C BAMYUKOM | } |
| | | 00ND8020P001 | } |
| 13.3/ 190 | 0,024 | KNNB FBHF (A)-LS | 1x2x0,78 |
| | | | |
| | Всех кабе | <u>I</u> елей 10 кВ | |
| | Всех кабе | елей 6 кВ | |
| | Всех кабе | елей 3 кВ | |
| | Всех кабе | елей 1 кВ | |
| 3.4/ 2612 | Всех брон | нированных изделий | |
| (34) (2612) | Всех изде | елий по данному журналу | |

1 До нарезки кабелей длины уточнить по месту.

3 Кабели цифровой связи с маркировкой 0021(0022,0023)RSA-80XX проложить непрерывной шиной в отдельном коробе или трубе от кабелей с маркировкой 0021(0022,0023)RSB-80XX Длины промерил (ЭТО)

| Длина кабеля, м | Напряже- ние, кВ | Марка | Количество жил, сечение |
|-----------------|---------------------|---------------------|--|
| 3.5 (1310) | 0,22 | КВВГнг-LS | 5x2,5 |
| 100 | 0,22 | КВВГнг-LS | 4x2,5 |
| 120 | 0,22 | КГВВнг-LS | 7x1,5 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | · . | |
| | Всех кабе | лей 10 кВ | |
| | Всех кабе | лей 6 кВ | |
| | Всех кабе. | лей 3 кВ | A PLAN |
| | Всех кабе. | лей 1 кВ | and a last a |
| (1530) | Всех небр | онированных изделий | |
| 3.6 | | | |

| 3 | 7 | _ | 1579-14 | 1/1/3/ | 191214 | 1 |
|---------|---------|-------------|---------|---------|----------|---|
| 2 | 4 | <i>2</i> 23 | 1382-14 | Ujyh | 3110.14 | Ī |
| ec2Nbno | | MH. | 1132-14 | 4/1/2/ | 030919 | l |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Разра | аб. | Ладыг | ина | lagres- | 13.69.14 | ļ |
| Прове | ерил | Грузде | ева | 2/4/2/ | 13.09/4 | |
| Рук.с | ∋к. | Грузде | ева | Elvin! | 036914 | |
| Н.кон | тр. | Кисли | цына | M | 93.05.15 | |
| | | | | - / / | | |

1070.01-010-СУ.10-ЖК

Стадия Лист Листов Р 2 //2

Журнал кабельный

ТЕХАРХИВ

| | Взам.инв.№ | |
|---|------------|---|
| ľ | | Г |

IB. Nº ПОДЛ.

² Согласно ПУЭ п.2.1.16 кабели напряжением до 60 В и более 60 В прокладывать по отдельным трассам или в разных отсеках кабельного лотка, имеющего сплошную перегородку с пределом огнестойкости 0,25 ч. из несгораемого материала.

| | `≅ E | | | | | | Ha | именова | ание кабеля | | | | | | |
|-----------|----------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|---|----|------------|------------|---|----|-----------|------------|-------------|----------|---------|
| | ұковый кабеля | Наименование | Маркировка | | ОТК | | | | куд | | | | | Напряже- | Длина |
| | 五 天 ス | монтажной единицы | кабеля | марка кабеля по проекту | место | K | оорді Т | инаты Т | | KC | орді Т | инаты Т | Трассировка | ние, | кабеля, |
| | Порядковый номер кабеля | СДИНИЦЫ | | Попроекту | присоединения | Х | Y | Z | место присоединения | X | Y | Z | | кВ | M |
| | | Р обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой тепловой сети 00NDB02CP001 | 00NDB02C P001-6001 | комплектно с датчиком | Датчик поз. 00NDB02CP001 | 17 | 11 | + 5,100 | Шкаф УКУТ | 16 | 12 | +1,500 | | 0,024 | 30 |
| | 17 | Задвижка 00NDC01AA001 на | 00NDC01A A001-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00NDC01AA001 | 15 | 5 | | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 80 |
| | 18 | всасе сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001 | 0023RSA- 8001 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY001 | 15 | 5 | +2,870 | Шкаф 22CJF02 | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 60 |
| | 19 | | 0023RSB- 8001 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY002 | 15 | 5 | +2,870 | Шкаф 22CJF02 | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 60 |
| | 20 | | 00NDC01A A002-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00NDC01AA002 | 15 | 5 | +2,870 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 80 |
| 1 | 21 | Задвижка 00NDC01AA002 на байпасе 00NDC01AA001 | 0023RSA- 8002 | (A)-LS 1y2y0 78 | Разветвитель интерфейса 0023GY003 | 15 | 5 | | Разветвитель интерфейса 0023GY001 | 15 | 5 | +2,870 | | 0,024 | 10 |
| | 22 | | 0023RSB- 8002 | 1v2v0 78 | Разветвитель интерфейса 0023GY004 | 15 | 5 | | Разветвитель интерфейса 0023GY002 | 15 | 5 | +2,870 | | 0,024 | 10 |
| XX3.12.14 | | | | | | | | | | | | | | | |

Инв. № подл

3 — Зам. 1579-14 *Дуду* 19.12.14 Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1070.01-010-СУ.10-ЖК

| | ÄΕ | <u> </u> | | | | | На | именов | ание кабеля | | | | | | |
|--------------|----------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|---|----|--------------------|------------|---|----------|-----------|-----------------------|---|------------|--------------|
| | Порядковый Іомер кабеля | Наименование монтажной | Маркировка кабеля | Заводская марка кабеля | ОТК | | 00051 | WIGT! | куд | | | | | Напряже- | Длина |
| | ядк эр к | единицы | каоеля | по проекту | место | K | оорд і Т | инаты Т | место | KC | орди Т | инаты Т | Трассировка | ние, кВ | кабеля, м |
| | Порядковый номер кабеля | | | , , | присоединения | X | Y | Z | присоединения | X | Y | Z | | I KD | IVI |
| | 23 | Задвижка | 00NDC01A A003-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00NDC01AA003 | 15 | 6 | +3,100 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 75 |
| | 24 | 00NDC01AA003 на напоре сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001 | 0023RSA- 8003 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY005 | 15 | 6 | +3,100 | Разветвитель интерфейса 0023GY003 | 15 | 5 | +2,870 | | 0,024 | 25 |
| | 25 | | 0023RSB- 8003 | (A)-L3 1v2v0 78 | Разветвитель интерфейса 0023GY006 | 15 | 6 | +3,100 | Разветвитель интерфейса 0023GY004 | 15 | 5 | +2,870 | | 0,024 | 25 |
| | 26 | | 00NDC01A A004-4001 | | Привод задвижки 00NDC01AA004 | 15 | 6 | +3,100 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 75 |
| | 27 | Задвижка 00NDC01AA004 на байпасе 00NDC01AA003 | 0023RSA- 8004 | (A)-LS 1v2v0 78 | Разветвитель интерфейса 0023GY007 | 15 | 6 | +3,100 | Разветвитель интерфейса 0023GY005 | 15 | 6 | +3,100 | | 0,024 | 10 |
| | 28 | | 0023RSB- 8004 | (A)-LS 1y2y0 78 | Разветвитель интерфейса 0023GY008 | 15 | 6 | +3,100 | Разветвитель интерфейса 0023GY006 | 15 | 6 | +3,100 | | 0,024 | 10 |
| Взам.инв.№ | 20 | Задвижка 00NDB23AA001 на подводе сетевой воды к коллектору сетевых насосов II | 00NDB23A A001-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00NDB23AA001 | 15 | 9 | +1,100 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 50 |
| Подп. и дата | | подъема | 0023RSA- 8005 | (A)-LS 1x2x0.78 | Разветвитель интерфейса 0023GY009 | 15 | 9 | +1,100 | Разветвитель интерфейса 0023GY007 | 15 | 6 | +3,100 | | 0,024 | 25 |
| Инв.Nº подл | | | | | | | | | | . Кол.уч | Зам | ı. 1579-14 т №док. | Туру 19.12.14 Подп. Дата 1070.01-010-СУ.10-Ж | K | Лист 6 |

| | žΈ | | | | | | На | именова | ние кабеля | | | | | 1 | |
|-----------------------------------|----------------------------|--|-----------------------|--|---|--------------------------------|--------------|---------|---|-----------------------------|------|------------------------|---|------------------|------------------|
| | ұковый кабеля | Наименование монтажной | Маркировка кабеля | Заводская марка кабеля | ОТК | | ооли | наты | куд | | орди | наты | - | Напряже- ние, | Длина кабеля, |
| | Порядковый номер кабеля | единицы | KG 05777 | по проекту | место присоединения | X | Y | Z | место присоединения | X | Y | Z | Трассировка | кВ | M |
| | 31 | Задвижка 00NDB23AA001 на подводе сетевой воды к коллектору сетевых насосов II подъема | 0023RSB- 8005 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY010 | 15 | 9 | +1,100 | Разветвитель интерфейса 0023GY008 | 15 | 6 | +3,100 | | 0,024 | 25 |
| | 32 | | 00NDB23A A002-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00NDB23AA002 | 15 | 9 | +1,100 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 50 |
| | 33 | Задвижка 00NDB23AA002 на байпасе 00NDB23AA001 | 0023RSA- 8006 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY011 | 15 | 9 | +1,100 | Разветвитель интерфейса 0023GY009 | 15 | 9 | +1,100 | | 0,024 | 10 |
| | 34 | | 0023RSB- 8006 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY012 | 15 | 9 | +1,100 | Разветвитель интерфейса 0023GY010 | 15 | 9 | +1,100 | | 0,024 | 10 |
| | 35 | | 00HHG01A A002-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00HHG01AA002 | Улица от 1 к 2 7,87 м | (оси Ж) к | | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 250 |
| | 36 | Задвижка 00ННG01AA002 на газопроводе от ГРС-3 к БППГ | 0023RSA- 8007 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY013 | Улица от 1 к 2 7,87 м | (оси Ж) к | +2,755 | Разветвитель интерфейса 0023GY011 | 15 | 9 | +1,100 | | 0,024 | 230 |
| | 37 | | 0023RSB- 8007 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 ≀:зм.3 | Разветвитель интерфейса 0023GY014 | Улица от 1 к 2 7,87 м | (оси Ж) к | | Разветвитель интерфейса 0023GY012 | 15 | 9 | +1,100 | | 0,024 | 230 |
| Взам.инв.№ | 38 | Задвижка 00HHG02AA002 на | 00HHG02A A002-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00HHG02AA002 | Улица от 1 к 2 7,87 м | (оси Ж) к | +2,755 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 250 |
| 1 юдп. и дата Об ДЗ 1Д. 14 | 39 | газопроводе от ГРС-3 к БППГ | 0023RSA- 8008 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY015 | Улица от 1 к 2 7,87 м | (оси Ж) к | +2,755 | Разветвитель интерфейса 0023GY013 | Улица от 1 к 2 7,87 м | | +2,755 | | 0,024 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИНВ. № ПОДЛ 1 <i>040 638</i> | | | | | | | | | 3 NEN | | | л. 1579-14 ст №док. | уруу 19.12.14 Подп. Дата 1070.01-010-СУ.10-Ж | ΚΚ | Лист 7 |

| [| ,z Ε | | | _ | | | На | именова | ние кабеля | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|------|---------|--|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|--|------------------|------------------|
| | овь абе | Наименование монтажной | Маркировка кабеля | Заводская марка кабеля | ОТК | | орди | наты | куд | | орди | наты | To 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Напряже- ние, | Длина кабеля, |
| | Порядковый номер кабеля | единицы | RACEITA | по проекту | место присоединения | X | Y | Z | место присоединения | X | Υ | Z | Трассировка | кВ | М |
| | 40 | Задвижка 00ННG02AA002 на газопроводе от ГРС-3 к БППГ | 0023RSB- 8008 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0023GY016 | Улица от 1 к 2 7,87 м | Ж) к | +2,755 | Разветвитель интерфейса 0023GY014 | Улица от 1 к 2 7,87 м | От ВК (оси Ж) к БППГ 73 м | +2,755 | | 0,024 | 15 |
| | 41 | Затвор | 00NDB26A A001-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00NDB26AA001 | 16 | 7 | +6,380 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 55 |
| | | ооNDB26AA001 на трубопроводе байпаса водогрейных котлов | 0021RSA- 8001 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY001 | 16 | 7 | +6,380 | Шкаф 22CJF02 | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 30 |
| | 43 | | 0021RSB- 8001 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY002 | 16 | 7 | +6,380 | Шкаф 22CJF02 | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 30 |
| | 44 | Затвор | 00NDB24A A001-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00NDB24AA001 | 15 | 10 | +5,730 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 60 |
| | 45 | 00NDB24AA001 на трубопроводе летнего байпаса ГВС | 0021RSA- 8002 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY003 | 15 | 10 | +5,730 | Разветвитель интерфейса 0021GY001 | 16 | 7 | +6,380 | | 0,024 | 40 |
| Взам.инв.№ | 46 | | 0021RSB- 8002 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY004 | 15 | 10 | +5,730 | Разветвитель интерфейса 0021GY002 | 16 | 7 | +6,380 | | 0,024 | 40 |
| Подп. и дата Взаг | 47 | Затвор 00NDB24AA002 на байпасе 00NDB24AA001 (летнего байпаса ГВС) | 00NDB24A A002-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00NDB24AA002 | 15 | 10 | +5,730 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 55 |
| Инв.Ne подл | | | 1 | | | | | | S Name of the Name | - и. Кол. ₎ | Зағ /ч. Лис | и. 1579-14 ст №док. | Т/м/з/ ^{19.12.14} 1070.01-010-СУ.10-Ж | ΚK | Лист 8 |

| Наименование монтажной единицы | Маркировка кабеля | Заводская марка кабеля | OTK) | /па | | | | | | | | 111 | 1 - |
|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|---|---|---|--|
| 1 | Racosini | | | | опли | інаты | куд | | орди | наты | _ | Напряже- ние, | Длина кабеля, |
| | | по проекту | место присоединения | X | Y | Z | место присоединения | Х | Y | Z | Трассировка | кВ | M |
| Затвор 00NDB24AA002 на байпасе | 0021RSA- 8003 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY005 | 15 | 10 | +5,730 | Разветвитель интерфейса 0021GY003 | 15 | 10 | +5,730 | | 0,024 | 10 |
| 00NDB24AA001 (летнего байпаса ГВС) | 0021RSB- 8003 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY006 | 15 | 10 | +5,730 | Разветвитель интерфейса 0021GY004 | 15 | 10 | +5,730 | | 0,024 | 10 |
| Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к | 22NDA20A A001-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 22NDA20AA001 | 15 | 7 | +5,665 | Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 55 |
| коллектору водогрейной котельной | 0021RSA- 8004 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY007 | 15 | 7 | +5,665 | Разветвитель интерфейса 0021GY005 | 15 | 10 | +5,730 | | 0,024 | 25 |
| | 0021RSB- 8004 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY008 | 15 | 7 | +5,665 | Разветвитель интерфейса 0021GY006 | 15 | 10 | +5,730 | | 0,024 | 25 |
| | 22NDA20A A002-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 22NDA20AA002 | 15 | 7 | +5,665 | Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 60 |
| Затвор 22NDA20AA002 на байпасе 22NDA20AA001 | 0021RSA- 8005 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY009 | 15 | 7 | +5,665 | Разветвитель интерфейса 0021GY007 | 15 | 7 | +5,665 | | 0,024 | 10 |
| | 0021RSB- 8005 | КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Разветвитель интерфейса 0021GY010 | 15 | 7 | +5,665 | Разветвитель интерфейса 0021GY008 | 15 | 7 | +5,665 | | 0,024 | 10 |
| | ООПОВ24ААОО1 (летнего байпаса ГВС) Затвор 22NDA20AAОО1 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной Затвор 22NDA20AAОО2 на байпасе | 00NDB24AA001 (летнего байпаса ГВС)0021RSB- 80033атвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной0021RSA- 80040021RSB- 800422NDA20A 80043атвор 22NDA20AA002 на байпасе 22NDA20AA0010021RSA- 8005 | ОООООВ24AA001 (летнего байпаса ГВС) ОО21RSB- 8003 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной ОО21RSA- 8004 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 ОО21RSB- 8004 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Затвор 22NDA20AA002 на байпасе 22NDA20AA001 22NDA20A A002 на 6айпасе 22NDA20AA001 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | ОООЛВВ24AA001 (летнего байласа ГВС) 0021RSB- 8003 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY006 Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной 0021RSA- 8004 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY007 0021RSB- 8004 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY007 3атвор 22NDA20AA002 на байпасе 22NDA20AA001 ККПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY008 3атвор 22NDA20AA002 на байпасе 22NDA20AA001 ККПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 0021RSB- 8005 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 Разветвитель интерфейса 0021GY009 | 00NDB24AA001 (летнего байпаса ГВС) 0021RSB- 8003 КГПпЭВнг (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной 0021RSA- 8004 КГПпЭВнг (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 0021RSB- 8004 КГПпЭВнг (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY008 15 3атвор 22NDA20AA002 на байпасе 22NDA20AA001 КВВГнг-LS 1x2x0,78 Привод задвижки 22NDA20AA002 15 0021RSA- 8005 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 0021RSB- 8005 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 0021RSB- 8005 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 | 00NDB24AA001 (летнего байласа ГВС) 0021RSB- 8003 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной 0021RSA- 8004 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 7 0021RSB- 8004 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 7 3атвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 КВВГнг-LS 1x2x0,78 Привод задвижки 22NDA20AA002 15 7 3атвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 0021RSB- 6005 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 0021RSB- 8005 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 | ОООЛОВ24AA001 (летнего байласа ГВС) КГПлЭВнг (А)-LS 1х2х0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 +5,730 Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной 0021RSA-8004 КГПлЭВнг (А)-LS 1х2х0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 7 +5,665 Воо4 КГПлЭВнг (А)-LS 1х2х0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 7 +5,665 Затвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 ККПлЭВнг (А)-LS 1х2х0,78 Привод задвижки 22NDA20AA002 15 7 +5,665 Затвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 КГПлЭВнг (А)-LS 8005 КГПлЭВнг (А)-LS интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 КГПлЭВнг (А)-LS 8005 КГПлЭВнг (А)-LS 80021GY009 15 7 +5,665 | ОООДЕВ БЕО КГППЭВНГ (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса оо21GY006 15 10 +5,730 Разветвитель интерфейса оо21GY004 Затвор 2NDA20A АОО1 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной 0021RSA-8004 КГППЭВНГ (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса оо21GY007 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса оо21GY005 Оо21RSB-8004 КГППЭВНГ (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса оо21GY007 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса оо21GY005 Затвор 22NDA20A АОО2 на байласе 22NDA20AA001 КВВГнг-LS 1x2x0,78 Привод задвижки 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса оо21GY006 Оо21RSA-8005 КВВГнг-LS 5x2,5 Привод задвижки 22NDA20AA002 15 7 +5,665 Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101 Затвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 КГПпЭВнг (A)-LS 8005 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY007 Оо21RSB-8005 КГПпЭВнг (A)-LS 8005 Разветвитель интерфейса 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY007 | ООNDB24AA001 (петнего байпаса ГВС) КГПпЭВнг (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 +5,730 Разветвитель интерфейса 0021GY004 15 Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной 22NDA20A A001-4001 КВВГнг-LS 5x2,5 Привод задвижки 22NDA20AA001 15 7 +5,665 Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101 20 Митерфейса оо21GY007 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY005 15 МЕБРИ- 12D 2NDA20AA002 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY005 15 Затвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 КВВГнг-LS 1x2x0,78 Привод задвижки 22NDA20AA002 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 О21RSB- 6айласе 22NDA20AA001 МГПлЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 О021RSB- 8005 КГПлЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 | ОООЛОВ24AA001 (петнего байласа ГВС) КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 +5,730 Разветвитель интерфейса 0021GY004 15 10 Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной 22NDA20A A001-4001 КВВГнг-LS 5x2,5 Привод задвижки 22NDA20AA001 15 7 +5,665 Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101 20 9 Водогрейной котельной КГПпЭВнг (A)-LS 8004 Разветвитель интерфейса 0021GY008 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY005 15 10 Затвор 2NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 22NDA20A A002-4001 КВВГнг-LS 5x2,5 Привод задвижки 22NDA20AA002 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 Затвор 22NDA20AA001 Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101 20 9 Затвор 22NDA20AA001 КГПпЭВнг (A)-LS 8005 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 7 0021RSB- 8005 КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса | 00NDB24AA001 (петнего байласа ГВС) КГПлЭВнг (А)-LS 8003 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 +5,730 Разветвитель интерфейса 0021GY004 15 10 +5,730 Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетвой воды к коллектору водогрейной котельной КВВГнг-LS 8004 Привод задвижки 22NDA20AA001 15 7 +5,665 Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101 20 9 +0,450 КГПпЭВнг (А)-LS 8004 0021RSA- 8004 КГПпЭВнг (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY008 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY005 15 10 +5,730 Затвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 КГПпЭВнг (A)-LS 8005 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY009 22 Pазветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 | ОООNDBZ4AA0001 (потного байласа FBC) ОО21RSB- 8003 КГПп-ЭВнг (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 +5,730 Разветвитель интерфейса 0021GY004 15 10 +5,730 Затвор 22NDA20AA001 на трубопровоце примой сетевой воды к коллектору водографиой котольной 0021RSA- 8004 КГПп-ЭВнг (А)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY007 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 +5,730 3атвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 КГПп-ЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY008 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY006 15 10 +5,730 3атвор 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA002 на байласе 22NDA20AA001 КГПп-ЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Привод задвижки 2NDA20AA002 15 7 +5,665 Сборка задвижки КРУЗАП 20 9 +0,450 3a вор 22NDA20AA001 КГПп-ЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 Разветвитель интерфейса 0021GY009 15 7 +5,665 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0021RSB- 0 | 00NDBZAAA001 (петнего байгаса FBC) 8003 КГПілЭВН (А)-LS вооз 1/2 хи. 78 Разветвитель интерфейса од 15 го 10 м. 45.730 15 го м. 45.730 10 м. 45.730 0.024 Затвор 2NDA20A001 на трубогороворе примогостоей воды к коллектору водотренной коллектору водотренной коллектору водотренной коллектору водотренной коллектору водотренной коллектору водотренной колентору водотренном выпорожения водотренном выпорожения выпорожения выпорожения выстренной колентору водотренном выпорожения выпорожен |

Подп. и дата Взам.инв.№

3 — Зам. 1579-14 *Ууру* 19.12.14 Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1070.01-010-СУ.10-ЖК

| | ŠПЯ | Hausanasana | | 0 | | | На | именова | ание кабеля | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|---------|---|-------------|---------------|---------|------------------------------|------------------|------------------|
| | KOB Ka6 | Наименование монтажной | Маркировка кабеля | Заводская марка кабеля | | уда Ко | оорди | инаты | куд | | орди | Інаты | · _ | Напряже- ние, | Длина кабеля, |
| | Порядковый номер кабеля | единицы | | по проекту | место присоединения | X | Y | Z | место присоединения | X | Y | Z | Трассировка | кВ | каоеля, М |
| | 56 | Затвор 00HHG10AA001 на | 00HHG10A A001-4001 | КВВГнг-LS 5x2,5 | Привод задвижки 00HHG10AA001 | Улица от ВК 2,2 м | От ВК (оси А)- 9,9 м | +0,500 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 115 |
| | 57 | газопроводе к водогрейной котельной | 224RSA- 8008 | Ι /Δ\-! ς | Разветвитель интерфейса 224GY015 | Улица от ВК 2,2 м | От ВК (оси А) - 9,9 м | İ | Разветвитель интерфейса 224GY013 | 6 | 4 | + 0,465 | | 0,024 | 80 |
| | 58 | | 224RSB- 8008 | (A)-LS 1v2v0 78 | Разветвитель интерфейса 224GY016 | Улица от ВК 2,2 м | От ВК (оси А) - 9,9 м | +0,500 | Разветвитель интерфейса 224GY014 | 6 | 4 | + 0,465 | | 0,024 | 80 |
| | 59 | Клапан 00NDB02AA801 на | 00NDB02A A801-4001 | КГВВнг-LS 7x1,5 | Привод клапана 00NDB02AA801 | 17 | 11 | l | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 55 |
| | 60 | линии подпитки закрытой теплосети | 00NDB02A A801-8001 | КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Привод клапана 00NDB02AA801 | 17 | 11 | + 5,100 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,024 | 55 |
| | 61 | Клапан 00NDB26AA801 на | 00NDB26A A801-4001 | КГВВнг-LS 7x1,5 | Привод клапана 00NDB26AA801 | 16 | 6 | | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,22 | 65 |
| Взам.инв. № | 62 | байпасе водогрейных котлов | 00NDB26A A801-8001 | | Привод клапана 00NDB26AA801 | 16 | 6 | +6,380 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | | 0,024 | 65 |
| Подп. и дата Е | 63 | Цифровая связь | 0022RSA- 8001 | (A)-LS | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | Шкаф 22CJF02 | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 35 |
| Инв.Ne подл Под 10%/638 25/3 | | | | | | | | | <u>з</u> Изм | . Кол.у | Зам ч. Лис | 1 | 2/17/ 19.12.14 Подп. Дата | КК | Лист |

| | Наименование | Monganas | 2000 | | | Ha | именов | ание кабеля | | | | | | _ |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|---|----------|--------|---------|-------------------------------|----|------|---------|-------------|------------|-------------|
| цковый кабеля | паименование монтажной | Маркировка кабеля | а Заводская марка кабеля | ОТК | уда Г | 20071 | инаты | ку, | | ODEL | інаты | | Напряже- | Длина |
| Порядковый номер кабеля | - единицы | Radenn | по проекту | место присоединения | X | У Y | Z | место присоединения | X | Ү | Z | Трассировка | ние, кВ | кабеля м |
| 64 | Цифровая связь | 0022RSB- 8001 | КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | Шкаф 22CJF02 | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 35 |
| 65 | Питание шкафа КИП 00CXW11 | 00CXW11- 4001 | КВВГнг-LS 4x2,5 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | Шкаф КИП 00CXW11 | 18 | 12 | + 6,600 | | 0,22 | 50 |
| 66 | Питание шкафа КИП 00CXW07 | 00CXW07- 4001 | КВВГнг-LS 4x2,5 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | Шкаф КИП 00CXW07 | 19 | 7 | + 6,900 | | 0,22 | 50 |
| 67 | Вызов на сборку, аварийное отключение выключателей на сборке, блок в нерабочем положении на сборке | 21BLA20G L100-6001 | 7v1 5 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | Шкаф 22CJF01 (П2.3,4,15) | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 40 |
| 68 | Подшипники ходовой части сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001 | 00GF027- 502 | i | Датчик поз. 00NDC01CT102 | 15 | 5 | + 0,735 | Коробка зажимов 00GF027 | 15 | 5 | +0,735 | | 0,024 | 5 |
| 69 | Клапан 00NDB02AA801 на линии подпитки закрытой теплосети Изм.2 | 21BLA20G L100-6002 | КВВГЭнг-LS 7x1,5 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | Шкаф 22CJF02 (Л11 2,3,5,6) | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 35 |
| 70 | Клапан 00NDB26AA801 на байпасе водогрейных котлов Изм.2 | 21BLA20G L100-6003 | 10v1 5 | Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100 | 20 | 9 | +0,450 | Шкаф 22CJF02 (П21 1114) | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 35 |

| | ш | | ровка Заводская еля марка кабеля по проекту | Наименование кабеля | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|--|------------|-----------------------------|----|-----------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 3blŽ | Hautauananan | | | откуда | | | куда | | | | | | | |
| Порядковый номер кабеля | й Наименование монтажной единицы | Маркировка кабеля | | место присоединения | | оорд <i>и</i> Y | тнаты Z | место присоединения | X | орди Ү | лнаты Z | Трассировка | Напряже ние, кВ | Длина кабеля, м |
| 71 | 71 72 Питание терминальных резисторов 73 | 00GF035- 6001 | КВВГЭнг-LS 4x1,5 | Коробка зажимов 00GF035 | 15 | 7 | +5,600 | Шкаф 22CJF02 (П22 14,69) | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 50 |
| 72 | | 00GF035- 6002 | КВВГЭнг-LS 4x1,5 | Коробка зажимов 00GF035 | 15 | 7 | +5,600 | Шкаф 22CJF02 (П22 14,69) | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 50 |
| 73 | | 00GF036- 6001 | КВВГЭнг-LS 4x1,5 | Коробка зажимов 00GF036 | Улица от 1 к 2 7,87 м | От ВК (оси Ж) к БППГ -82 м | +0,500 | Шкаф 22CJF02 (П22 14,69) | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 250 |
| 74 | | 00GF036- 6002 | КВВГЭнг-LS 4x1,5 | Коробка зажимов 00GF036 | Улица от 1 к 2 7,87 м | От ВК (оси Ж) к БППГ -82 м | +0,500 | Шкаф 22CJF02 (П22 14,69) | 19 | 7 | + 5,400 | | 0,024 | 250 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 14:14 | | | | | | | | | | | | | | |

| подл. | 829 |
|----------|-----|
| 일 | 'AL |
| <u>⇔</u> | 12 |

| 3 | - | Нов. | 1579-14 | 2/4/2/ | 19.12.14 |
|------|---------|------|---------|--------|----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |

| | Таблица регистрации изменений | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|-----------------|--|--|-------------------------------|------------|---------|----------|--|--|
| | Ном | ера листов | (страниц) | Всего | | | | | | |
| Изм. | изменен- ных | заменен- ных | новых | аннулиро- ванных | листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата | | |
| 1 | , 1, | 2,3,11 | symposis de l'article de l'arti | graphy and the second s | 11 | 1132-14 | SAJOL | 63 09.14 | | |
| 2 | 1,2,5,11 | | | | 11 | 1382-14 | Epyl- | 31.10.14 | | |
| 3 | 1,2 | 511 | 12 | _ | 12 | 1579-14 | 2/47/ | 19.12.14 | | |
| | | | | | | | , , , , | | | |
| | | | | | | | | | | |

| 1HB. № | |
|--------------|--|
| Взам. инв. | |
| Подп. и дата | |
| в. № подл. | |

| | | | | | | Γ |
|------|---------|------|--------|-------|------|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |