

903-1-290.91

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛБОМ 7

АПС ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

				Привязан:	
Име					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-290.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ - Г".

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ :

Альбом 1		Пояснительная записка	Альбом 8	АТМ	Автоматизация
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения	Альбом 9		Щиты автоматизации
	ГС	Газоснабжение	Альбом 10	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3		Металлоконструкции технологические. Рабочие чертежи		ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 4		Оборудование технологическое. Рабочие чертежи	Альбом 11	Ч.1,2	Спецификации оборудования
Альбом 5	ГТ	Генеральный план	Альбом 12		Ведомости потребности в материалах
	АС	Архитектурные решения	Альбом 13		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы
	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 14		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
	КМ	Конструкции металлические	Альбом 15	Ч.1,2	Сметы локальные. Тепломеханические решения.
Альбом 6		Строительные изделия			Газоснабжение. Отопление и вентиляция
Альбом 7	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 16		Сметы локальные. Автоматизация
	ЭО	Электрическое освещение	Альбом 17		Сметы локальные. Водопровод и канализация.
	СС	Связь и сигнализация			Электротехническая часть.
	АПС	Пожарная сигнализация			

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ :

Типовой проект 907-2-262.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C. Трубы Н=44,225м. Поставщик ЦИТП г. Москва.	Типовой проект 901-4-57.83	Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м³. Поставщик Тбилисский филиал ЦИТП.
--------------------------------	---	-------------------------------	---

РАЗРАБОТАН :

ГПИ "НИЖЕГОРОДСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"

Утвержден и введен в действие
ГПИ "Нижегородский сантехпроект" Приказ №70 от
13 ноября 1991г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Вруч

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
Т.Г. ГУСЕВА

Привязан:			
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись

Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЭИ	
1.	Общие данные	3
2	Питающая сеть ~380/220 В ЦР.	4
	Схема принципиальная (начало)	
3	Питающая сеть ~380/220 В. ЦР	5
	Схема принципиальная (окончание)	
4	Распределительная сеть ~380/220 В 1 пр	6
	Схема принципиальная	
5	#1(#2) - АЫмосос. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	7
6	#3(#4) - Насос сетевой. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	8
7	#5 - Насос химический. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	9
8	#6(#7,#8) - Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная.	10
9	#14 - Вентилятор П1. Схема электрическая принципиальная. Схема подключений.	11
10	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	12
11	БА - Ящик управления. Схема подключений.	13
12	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей и труб. Заземление. План на отм. 0.000	14
13	Спецификация. Разрезы.	15

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭИ.	
10	Щит распределительный ЦР	16
	Опросный лист	
Ц.Б5	Ведомость изделий МЭЗ	17
Ц.Б8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	18
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЭО	
1.	Общие данные	19
2.	План расположения оборудования и прокладки осветительных сетей на отм. 0.000.	20
	Прилагаемые документы к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО	
Ц.Б5	Ведомость изделий МЭЗ	21
Ц.Б8	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	22
	Основной комплект рабочих чертежей марки СО	
1.	Общие данные. План расположения сетей	23
	Основной комплект рабочих чертежей марки АПС	
1	Пожарная сигнализация	24
	Общие данные. Схема внешних проводов.	
	План расположения оборудования и проводов	

Альбом 7

Тупой проект 903-1-290.94

Итого листов 1020 и 1020

Албон Р

[illegible]

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЗМ.10	Шит распределительный ЦР	
	Опросный лист	
ЗМ.21Б	Ведомость изделий МЭЗ	
	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	
ЗМ.2БВ		
ЗМ.С0	Спецификация оборудования	альбом 14.1
	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЗМ	
ЗМ.ВМ		альбом 12
ЗМ1.С0	Спецификация оборудования	альбом 14.1
	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЗМ	
ЗМ1.ВМ		альбом 12

Главный инженер проекта *Руд.* /Русева/

[illegible]

копир: А'расо

ФОРМАТ А2

8041-47-00414

**** - Поставляется комплектно с механизмом.**

8041-47-00414

			ТН 903-1-290.91-3М			
СНП	Гусева	ДН	КОТЕЛЬНАЯ ОТОПЛЕНИЯ № 2 КОТЕЛЬНИК, ФАКЕЛ-Г° ТОПА- НО-САД, СИСТЕМА ТЕПЛО- СНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ	Страниц	Лист	Листов
МН-В	Иванова	ДН		РП	2	
МН-ТЕ	Коренько	ДН				
МН-С	Лыткина	ДН				
МН-С	Покров	ДН				
КОТЕЛЬНАЯ ЗАКРЫТА			Тепловая сеть - 330/220 В ИР. СТЕМА ПРИНЦИПАЛЬ- НАЯ (НАЧАЛО)	ПН Нижегородский САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А3		
Копир. Проект						

Копир: Масов

ВНД А/И/О/А	Подп. и дата	ЛЗАН. 21.05.16
-------------	--------------	----------------

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение мил, направление	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	ПВГ
3х6 +1х4 - 0.65	135		
3х4 +1х2.5 - 0.65	115		
4х2.5 - 0.65	3х5		
2х2.6 - 0.65	110		
2х1.6 - 0.65	30		
1х2.5 - 0.65		25	
10х2.5 - 0.65		65	
5х2.5 - 0.65		60	
4х2.5 - 0.65		40	
1х1 - 0.38			38

Потребность труд

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина
Т 33 × 2,0	33	4
Т 25 × 1,6	25	42,5
ПВД 32С	32	3,5
ПВД 25С	25	42,5

[illegible]

Учреждение: Псих. устан. 6340. М.В.А.

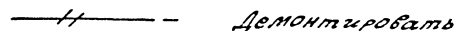
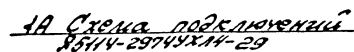
Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и свечение жил, напря- жение	Марка
	РВВГ
4х2,5 - 0,66	20
3х2,5 - 0,66	30
2х2,5 - 0,66	60

Потребность труд

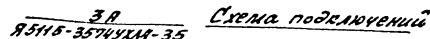
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Г25х1,6	25	4
ПВД 25С	25	5

[illegible]



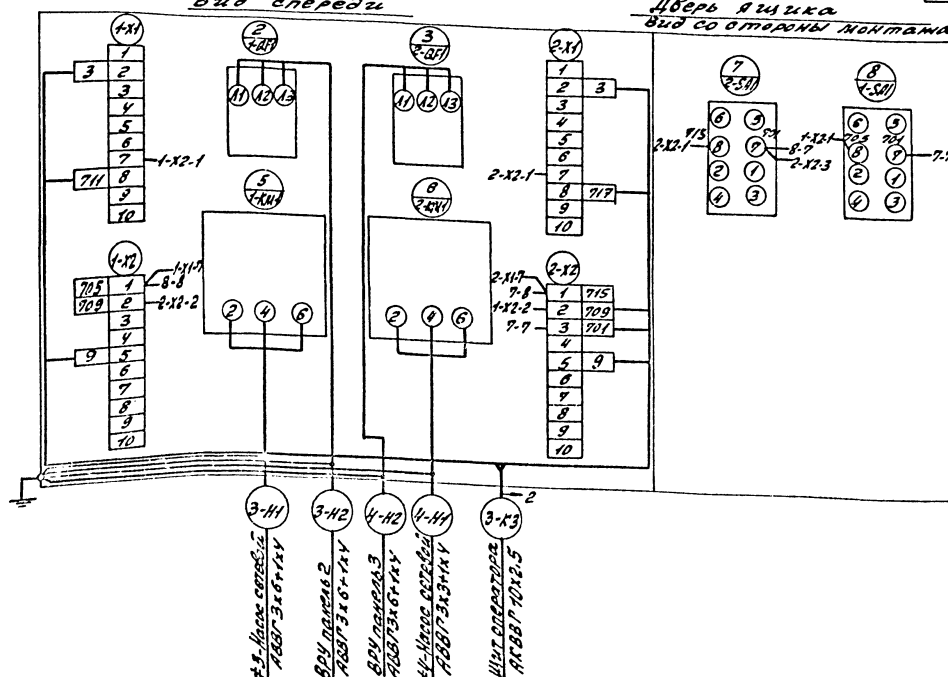
Позиция оборудования	Наименование	кол	Примечание
У механизма			
1-ИМ1	Электродвигатель АИР100S4У3	1	~380В; 3кВт; 8,7А
В ящике 1А			
1-ГР1	Выключатель АЕ2026-10УЗ-Б	1	Ip=10А
1-КМ1	Пускатель ПМЛН000448/ПК12004	1	U _{кат} ~220В
1-КК1	Реле РТЛ-101204 4С	1	
1-НЛР1	Арматура ААНЕ-3212212У2	1	

[illegible]



Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны монтажа



В схему
аварийной
сигнализации

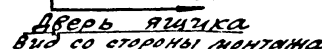
Позиц. абз.пункт	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
ИИ	Электродвигатель 4АМ100S2У3	1	~380В; 15кВт, 28.5А
В ящике 3А			
1-QF1	Выключатель АЕ20У6М-10РУЗ-Б	1	Ip=40А
1-КН1/КН2	Пускатель ПМЛ3202УХЛ4Б	1	Укат.=220В Iк.з.=32А
1-FU1	Предохранитель ПРС-6УЗ	1	Iпл.вст.=6А
1-SB1	Кнопка КЕОУУЗ	1	1 цвет красный
1-SB2		1	1 цвет черныи
1-SR1	Переключатель ПКУЗ-14С-УЗ	1	
1-НМ1	Армаатура АНФ-3212212УЗ	1	~220В

[illegible]

формат А2



5А
44-2674УХАУ
Вид спереди



В схему
аварийной
сигнализации
лист 10

* Устанавливается взамен переключателя
ПКУЗ-14-С200143

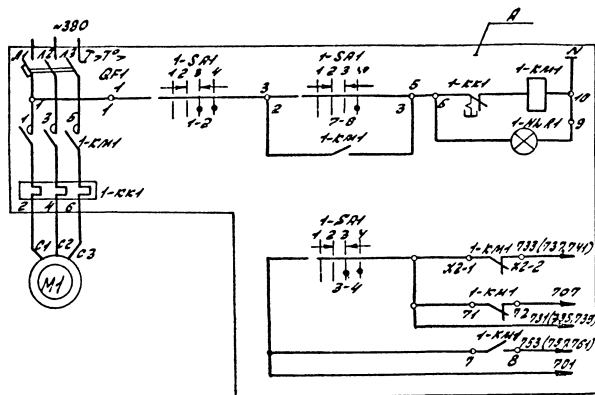
ПКУЗ-14-Ф2035 УЗ				
КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	-90°	-45°	0°	+45°
1-2	ИЗЪЕМ	ОТКАЗ	0	ИЗЪЕМ
3-4				
5-6				
7-8				

SL2		SL3	
KONTAK	BY	KONTAK	HY
T61		T61	
2-1		2-1	
2-3		2-3	

76						Т.П. 903-1-290.91-3И	
Привязан:		П.П. Писев	В.П. Писев	Котельная отопительная с 2 котлами и парка-г. Топливо газ. Система теплоснабжения - закрытая		Старая	Лист
		Н.К. Писев	В.П. Писев	1-5-Надос химический. Система электрическая. Приоритетная. Схема		РП	7
		М.С. Писев	В.П. Писев	повышения		ППИ Нижегородский САНТЕХПРОЕКТ	
		В.П. Писев	В.П. Писев				
2ИВ. №		В.П. Писев	В.П. Писев				

котир! Красо

ФОРМАТ А2



В схему
аварийной
сигнализации,

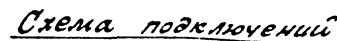
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М4	Электровключатель 4АА400А 4У3	1	~380В; 40А БТ; Б.Б.А
В ящике 6А			
QF1	Выключатель АЕ20У6М-10У3-5	1	$I_p = 40A$
1-КН1	Пускатель ПМА4000*4В, ПКМ220*У	1	Укат. ~220В
1-КК1	Реле РТ1-10У40-4С	1	
1-СМ1*	Прерыватель пуск-4У-А20У5У3	1	
1-НН1	Арматура АНФ-32/2212У2	1	У~220В

Ключ управления
SR1

ПКУЗ-14-А20У5УЗ				
Контакты	Положение рукоятки			
	← 45°		0° →	45° →
	Откл.- учитб	Откл.- учитб	Вкл.- учитб	Вкл.- учитб
1-2				
3-4				
5-6	×		×	
7-8				×

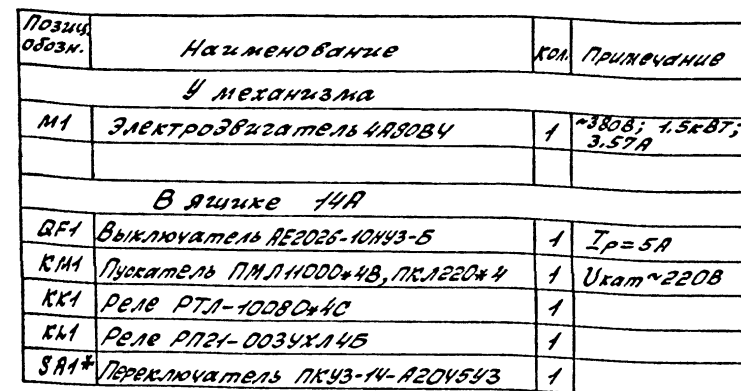
[illegible]

формат А2



Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

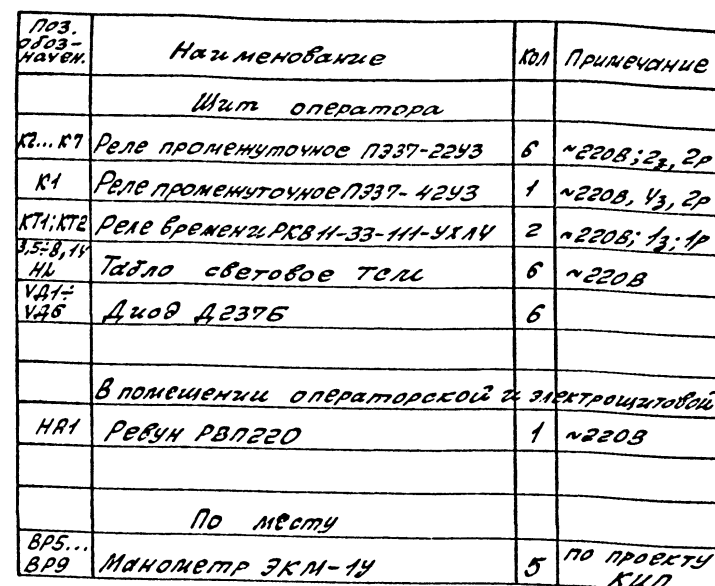


* Устанавливается взамен переключателя
ПКУЗ-14-С 200143.

—#— Демонтировать

ПКУЗ-14-А204543	
КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ
	-45° - 0° +45°
	ОТКЛОН УПРАВЛ ОТКЛОН УПРАВЛ ОТКЛОН УПРАВЛ
1-2	
3-4	
5-6	
7-8	

[illegible]



В схему управления химического насоса лист 7

BP5...BP9

KONTAK T61	min	max
2-1		
2-3		

TT 903-1-290.91 - 3M

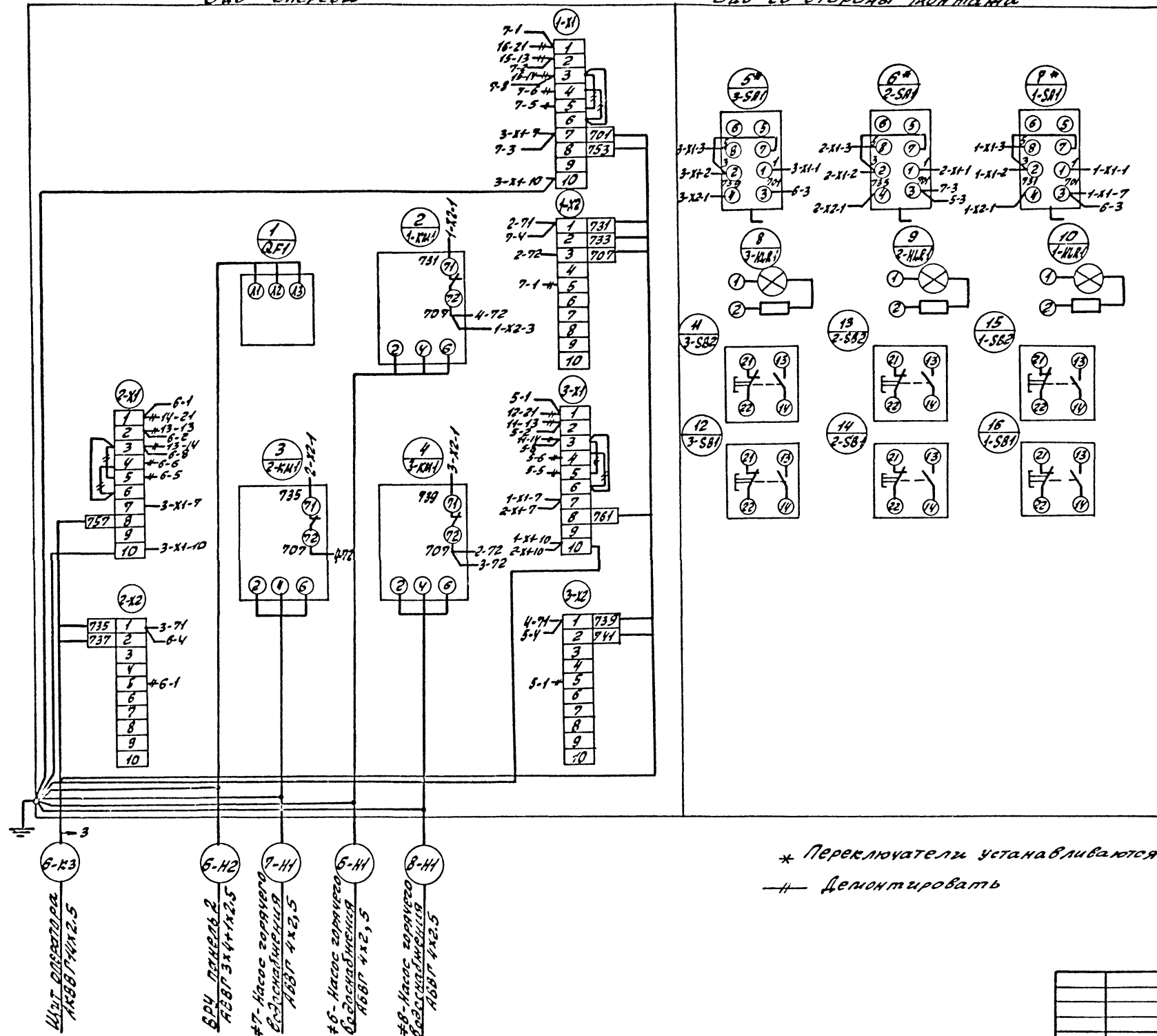
[illegible]

Альбом 7

6А
83129-30749XAV

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны клемм



* Переключатели устанавливаются взамен ПКУЗ-14-С2001УЗ

—#— Демонтировать

- 6-КЗ Шит. двигателя АБВГ 4х2,5
- 6-Н2 БРЧ панели 2 АБВГ 3х4х2,5
- 7-НН #7-Насос горючего водоснабжения АБВГ 4х2,5
- 8-НН #8-Насос горючего водоснабжения АБВГ 4х2,5

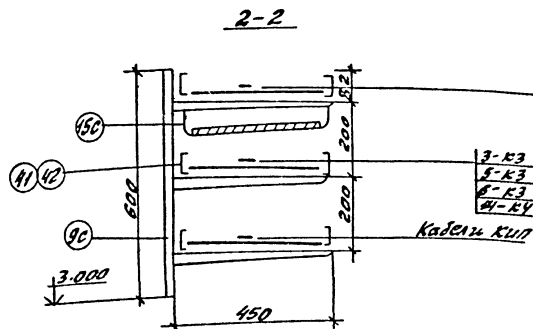
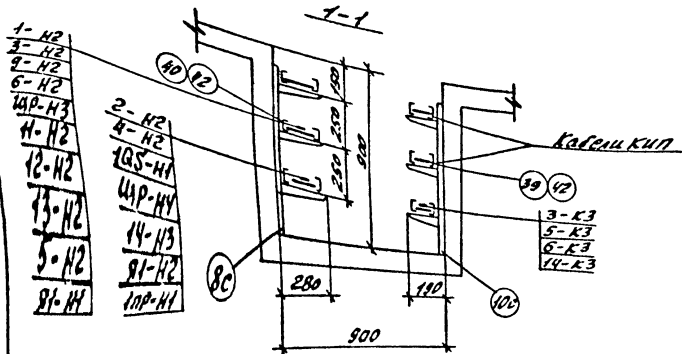
				ТП 903-1-290.91-2М		
Привязан:				котельная отопительная с котлом, чакел-р	Стр. 4	Лист 1
				топливо-газ. Система теплоснабжения-закрыва	РП	4
				БР-Ящик управления	ГПН Нижегородский	
				Схема подключения	САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №				Формат А2		



81-N1
81-N2

1. Заземляющиеся устройства выполняются в соответствии с главой I-7, ПУЭ-85г.
2. Заземлению подлежат конструкции, корпуса и каркасы электрооборудования, кабельные конструкции, а также металлические трубопроводы и металлические конструкции производственного назначения и зданий.
3. В качестве магистралей заземления использовать металлические фермы, колонны, обрамления каналов, а также специально проложенную плоскую сталь 40х4 (по 2м).
4. В качестве ответвлений от магистралей заземления к заземляемым частям использовать обрамления каналов, а также специально проложенную стальную плоску 25х4 (по 3м).
5. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замеры в любое время года не должно превышать 40 Ом.
6. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление, строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети заземления или зануления. При этом естественные металлические контакты в сооружениях являются достаточными. В тех местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций, соединение между ними должно осуществляться гибкими перемычками из стального троса (по 3.18с).
7. Трубы проложить на отм. - 0.100 и концы их вывести на 200 мм над уровнем чистого пола.
8. В местах прохода проводов и кабелей через стены или их выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой легко удаляемой массой из негорючего материала.
- Уплотнение следует выполнять с канвой стороны трубы.
9. Шкаф управления 10А поставляется комплектно с ВПУ-2.5.
10. Спецификацию и разрезы см. лист 13.

[illegible]



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Км	Масса вв.кп	Примечание
11с	5.407-88.180-01	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками К1160У4УТ1.5	15		
12с	5.407-49-81 лист15 Вариант 2	Прокладка лотков К140-П187У3 по стене (вертикально)	4		
13с	5.407-49-82 лист17	Конструкция с двумя полками 100мм	1		
14с	4.407-260-037 исп.2	Установка разъемной перегородки	20		
15с	4.407-260-037 исп.4	Установка разъемной перегородки	10		
16с	5.407-11 лист28 Вариант 1	Прокладка заземляющих жил кабелей по стене	100 м		
17с	5.407-11 лист 30 Вариант 1	Отделение от низковольтных кабелей, заземления (при прокладке по стене)	75 м		
18с	5.407-11 лист59, исп.8 (применительно)	Переключки	20		
19с	5.407-63.1.180	Колено	26		
20с	5.407-63.1.190	Колено	4		
Изделия заводов Главэлектро монтажа					
48		Стойка КЭ1УУХ12	3		
34		Полка К1161УУТ1.5	6		
41		Лоток К140-П187У3	20		
40		Лоток К140-П187У3	6		
39		Лоток К140-П187У3	30		
42		Примыш К1-ПРУ3	210		
45		Ввод гибкий К1085У3	9		
46		Ввод гибкий К1087У3	2		
Материалы					
1М	ГОСТ 19903-74	Лист 2, Б=350	3		
2М	ГОСТ 103-76	Сталь полосуемая 40хУ	100 м		
3М	ГОСТ 103-76	Сталь полосуемая 25хУ	75 м		
4М	ТУ22-5570-83	Рукав РЗ-УХ-Ш22	20 м		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Км	Масса вв.кп	Примечание
Электрооборудование					
8		Вводно-распределительное устройство, составленный из элементов ВРУ1	1		
6		Ящик управления Я5115-357УУХ1У	1		
7		Ящик управления Я5129-307УУХ1У	1		
9		Пункт распределительный ПР-Н-7078-54У3	1		
27		Розетка 05.1.2-0У	1		
28		Розетка 05.1.2-13	1		
29		Розетка 05.2.2-05	1		
Сборочные единицы					
1с	5.407-НП1.40 (применительно)	Установка ящика Я8113-63У2 на стене	1		
2с	81737.Н-01.00.000СВ	Шкаф управления Я9А	1		
3с	5.407-65.60	Ящик замыкающий для проводников с жилами сечением до 300мм ² для соединения сборок и обжимки	1		
4с	5.407-86.1.50МУ	Ящик управления Я5114-277УУХ1У-29 на стене. Монтажные чертежи	1		
5с	5.407-40.1.280МУ (применительно)	Ящик управления Я5111-267УУХ1У на стойке. Монтажные чертежи	1		
6с	5.407-40.1.300МУ-02 (применительно)	Шкаф управления Я0А на стойке. Монтажные чертежи	1		
7с	5.407-40.1.280МУ (применительно)	Ящик Я5111-267УУХ1У на стойке. Монтажные чертежи	1		
8с	5.407-88.180-06	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками К1161У4УТ1.5	7		
9с	5.407-88.170-13	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками К1163У4УТ1.5	9		
10с	5.407-88.180-02	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм с полками К1160У4УТ1.5	7		

ПРИВЯЗКИ:

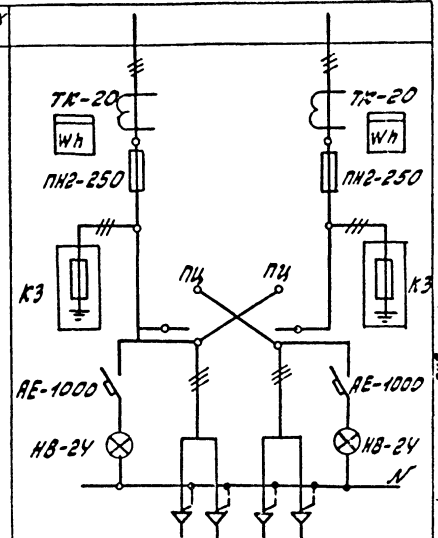
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

			ТН903-1-290.91-3М					
Ген.пр. Гусева			Лоточная отопительная с котлами, камерами, топливными баками, система теплообмена - закрытая			Стекло Лист		
Инж.пр. Чиряков			80-газ. система теплообмена - закрытая			РП 13		
Инж.пр. Степанов			Спецификация.			г.п.п. Нижегородский		
Инж.пр. Чиряков			Разрезы.			ОАНТЕХПРОЕКТ		
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								
Инж.пр. Подпись								

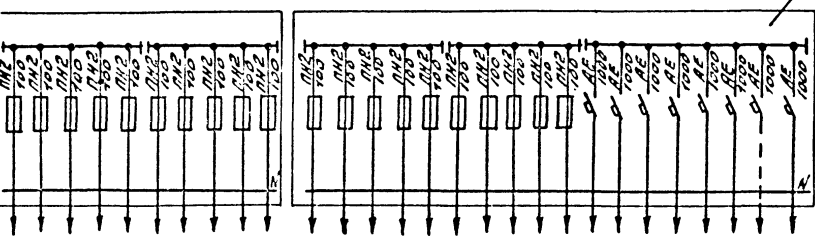
Листом 7

Схемы межпанельных соединений

Схема ВРУ



Блок управления освещением



Тип панели	ВРУ-11-10УХЛ4		ВРУ-47-00УХЛ4												ВРУ-48-04УХЛ4											
№ группы	200		31,5 31,5 80 40 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5												31,5 31,5 80 50 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5											
Номинальный ток плавкой вставки, А	200		200												200											
Тип и технические данные светильников и непосредственного включения или через трансформаторы тока	поставляется комплектно		поставляется комплектно												-											
Тип и технические данные трансформ. тока	ТК-20 200/5А		ТК-20 200/5А												-											

Лист 1 из 2

Привязки:				Ген. Директор	Исполн.	Провер.	Инж. А.С.
Инв. №				Котельная отопительная с котлами, РЗКВ-14, 10МВ-50-223, Система тепло-снабжения - закрытая	Станция	Лист	Листов
				Шит распределительный 24Р.	РП		1
				Опросный лист	ПН Нимегородецкий САНТЕХПРОЕКТ		

Копир: Красов

ТН 903-1-290.91 - 3 М. 10

Обозначение чертежа	Наименование	кол	приме чание
	Изготовить и комплектовать		
5.407-117.1.40 (применительно)	Установка ящика ЯВШЗ-6342 на стене	1	
80737.4.01.00.00.05	шкаф управления ЯА	1	
	Ящик с зажимами для провод- ников с номиналь сечением до 50 кв.мм. Сведение сборки и		
5.407-65.60	болтажи	1	
	Ящик управления Я51Н-2974УХЛ-29		
5.407-86.1.50жу	на стене. Монтажный чертеш	1	
5.407-110.1.280жу (применительно)	Ящик управления Я51Н-2974УХЛ на стойке. Монтажный чертеш	1	
5.407-110.1.300жу-02 (применительно)	Шкаф управления ЮА на стойке Монтажный чертеш	1	
5.407-110.1.280жу (применительно)	Ящик Я51У-2974УХЛ на стойке монтажный чертеш	1	
	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм с полками КНБУЧУТ15	7	
5.407-88.170-13	Настенная одиночная кабель- ная конструкция высотой 800мм с полками КНБЗУЧУТ15	9	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	приме- чание
	Настенная одноканальная ка- бельная конструкция высотой 800мм		
5.407-88.180-02	с полками КН60ч.УТ1.5	7	
	Настенная одноканальная кабельная конструкция высотой 400мм		
5.407-88.180-01	с полками КН60ч.УТ1.5	15	
5.407-49-81 лист 15	Прокладка лотков КН40-П.8743		
Вариант 2	по стене (вертикально)	4	
5.407-49-82 лист 17	Конструкция с двумя полками		
Исп.3 (применительно)	160мм	1	
	Установка разделительной пе- регородки	20	
5.407-250-037 Исп.2			
	Установка разделительной перегородки	10	
5.407-250-037 Исп.4			
5.407-11 лист 28	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене 100мм		
Вариант 1			
	Ответвление от магистрали за- земления, заземления (при проклад-		
5.407-11 лист 30	ке по стене)	75м	
Вариант 1			
5.407-11 лист 59 Исп.6 (применительно)	Перекрышка	20	
5.407-63.1.180	Колено	26	
5.407-63.1.180	Колено	4	

Привязан:

24B-40	

П/П	С/С	И/И	
Н/Н	К/К	Л/Л	
М/М	О/О	П/П	
Р/Р	С/С	Т/Т	
У/У	Ф/Ф	Х/Х	
Ц/Ц	Ч/Ч	Ш/Ш	
Щ/Щ	Ъ/Ъ	Ы/Ы	
Э/Э	Ю/Ю	Я/Я	
С/С	О/О	П/П	
К/К	Л/Л	М/М	
Н/Н	Р/Р	С/С	
Т/Т	У/У	Ф/Ф	
Х/Х	Ц/Ц	Ч/Ч	
Ш/Ш	Щ/Щ	Ъ/Ъ	
Ы/Ы	Э/Э	Ю/Ю	
Я/Я			

77903-1-290.91	344.85		
КОПИЛОНА БИОТЕХНОЛОГИЯ С П ОТООС Д.П. КОЗЛОВ УЛИЦА ЧЕРНЫША ТОВАР СОДЕРЖАНИЕ - ВЕС БОЛЬШЕ ВЕДОМОСТЬ УБЫТОКОВ ПОДА	СТАВКА АКТ	ИНДЕКС	
	20	1	
	ПАМ'ЯТИ ПРОЩАЮЩИЙ МАТЕРІАЛ ЕЛЕКТ ФОРМАТ А4		

44641003	11.11.2022	Биллундо
----------	------------	----------

Привязан:				
УНВ. №				

КОПИР: Храсов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные	
2	План расположения оборудования и прокладки осветительных сетей на этм. 0.000	

Для варианта решения входа в здание котельной для $t=40^{\circ}\text{C}$ вычеркнуть данные в числителе

Обозначение	Наименование	Рисунки стр.
Ссылочные документы		
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков Вып.О. Материалы для проектирования. Вып.1 Монтажные чертежи, чертёжи изделий, 1989г.	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях, 1987г.	
5.407-94	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях Вып.1. Чертежи монтажные Вып.2. Чертежи изделий, 1987г.	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978г.	
Прилагаемые документы		
903-1-290.94-301.85	Ведомость изделий МЗ3	
903-1-290.94-301.89	Ведомость изделий и материала для изготовления изделий МЗ3	
903-1-290.94-301.80	Спецификация оборудования	Альбом №1
903-1-290.94-301.811	Ведомость потребности в материалах	Альбом №2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.В.В.В.* (подпись)

Предусмотрено два вида освещения:

рабочее и переносное (ремонтное) освещение напряжением 12В и 36В. Для аварийного освещения при площади до 250 м² по СНиП IV-35-76 п. 14.15 допускается применение переносных электрических фонарей, которые должны приобретаться за счет средств, отпускаемых на эксплуатацию освещения.

Полезная площадь освещаемых помещений-216 кв.м.
Количество светильников освещающих помещения-4/шт.
Напряжение сети общего освещения 380/220 В.

Напряжение на лампах 220В.

Напряжение сети ремонтного освещения 12 В и 36 В.

Установленная мощность рабочего освещения - 3,815 / 3,915 кВт.

Групповую сеть выполнить в соответствии с указаниями на плане.

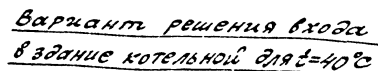
Заземление элементов электрооборудования выполнять присоединением к рабочему нулевому проводу сети электрооборудования. Монтаж заземления выполнять по СНиП 3.05.06-85 и ГОСТ 121.030-81. Для расчета сети коэффициент использования принять 1.

[illegible]

копир' Лррх

ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000



№ п.п.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	5.407-112.1.360мУ	Ящик ЯТП-0,25-2143 на стене. Монтажный чертёж	1	
2	5.407-112.1.360мУ	Ящик ЯТП-0,25-2143 на стене. Монтажный чертёж	1	
3	5.407-94.1.30мУ	Установка светильника ЛСПН-100с лампой накаливания на стене на кронштейне УНБ43 Монтажный чертёж	3/4	
4	5.407-94.1.240-02	Установка светильника ЛСПОЗ-100с лампой накаливания на перегородке под перекрытием толщиной более 150мм. Монтажный чертёж.	7	
5	5.407-90.140-02	Установка светильника ЛСПОЗ с люминесцентными лампами на подвесе под перекрытием толщиной более 150мм. Монтажный чертёж	1	
6	4.407-236-070 исп.1	Линия из коробов КЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСПОЗ-2х40 Провод АПВ2 (1х2,5)	1	
7	4.407-236-070 исп.1	Линия из коробов КЛ-1с 3-мя светильниками ЛСПОЗ-2х40 Провод АПВ2 (1х2,5)	1	
8	4.407-236-070 исп.3	Линия из коробов КЛ-1 с 6-ю светильниками ЛСПОЗ-2х40 Провод АПВ2 (1х2,5)	2	
9	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1с люминесцентными светильниками ЛСПОЗ-2х40 на подвесе к сборной железобетону	38	
10	4.407-236-06У	Подвес		38
11	4.407-236-032 исп.2	Подвод питания	4	
12	4.407-236-032 исп.1	Подвод питания	3	

[illegible]

ФОРМАТ А2

Альбом 7

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Приме- чание
5.407-112.1.360мч	Ящик ЯТП-0.25-2343 на стене Монтажный чертеш	1	
5.407-112.1.360мч	Ящик ЯТП-0.25-2343 на стене Монтажный чертеш	1	
5.407-81.1.30мч	Установка светильника НСН-100 с лампой накаливания на стене на кронштейне УНБУЗ. Монтажный чертеш	3/4	
5.407-81.1.240-02	Установка светильника НСПО2-100 с лампой накаливания на труба- том подвесе под пере- крытием толщиной более 150мм. Монтажный чертеш	7	
5.407-90.140-02	Установка светильни- ка ЛСПО2-2х40 с люминесцентными лампами на подвесе под перекрытием толщиной более 150мм Монтажный чертеш	1	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Приме- чание
4.407-236-070 исп.1	Линия из коробов КЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСПО2-2х40. Провод АПВ 2(1х2.5)	1	
4.407-236-070 исп.1	Линия из коробов КЛ-1 с 3-мя светильниками ЛСПО2-2х40. Провод АПВ 2(1х2.5)	1	
4.407-236-070 исп.3	Линия из коробов КЛ-1 с 6-ю светильниками ЛСПО2-2х40. Провод АПВ 2(1х2.5)	2	
4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными све- тильниками ЛСПО2-2х40 на подвесе к сборному железобетону	38	
4.407-236-064	Подвес	38	
4.407-236-032исп.3	Провод питания	4	
4.407-236-032исп.1	Провод питания	3	

Указания по привязке проекта

Для варианта решения входа в
здание котельной для t=40°С
вычеркнуть данные в числителе.

УТВЕРЖДЕНО: _____
ПОДПИСАНО: _____

Привязан:	
ИИЭ-НЭ	

ТП 903-1-290.91-3021. ББ			
Котельная отопительная с экономизатором, факель-пото- лов-взв. системой теп- лообменника-закрытая	Лист	Лист	Лист
Ведомость изделий МЗБ	РП		1
ИПН Нижегородский САНТЕХПРОЕКТ		Формат А2	

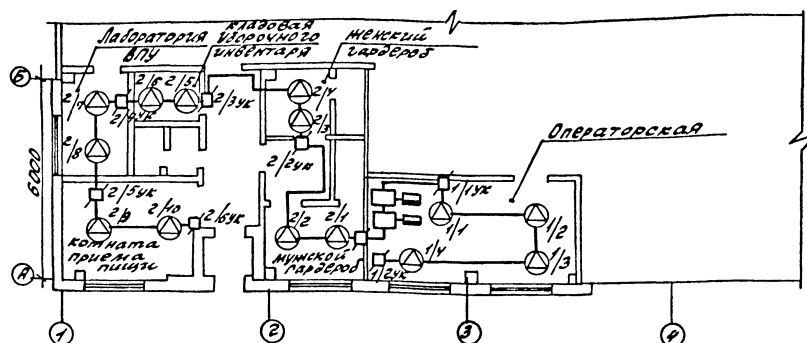
[illegible]

формат A2

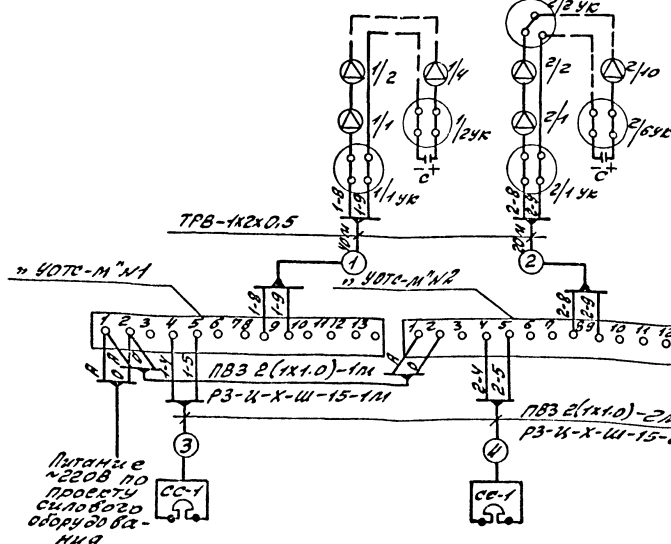
ФОРМАТ А2

Лист	Наименование	Примечания, стр.
1	Потопная сигнализация. Общие данные: стена внешних стен, площадь распределенная оборудования 22 проводок.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
РМУ-6-84 ч.3	Системы автоматизации и технологических процессов проектирования и электрических и трамвальных проводок.	
Прилагаемые документы		
ТП903-1-290.91- АПС.СО	Спецификация оборудования	
ТП903-1-290.91- АПС.В.М	Описание потребности в материальных элементах комплекта марки АПС	



Вид защиты	Пожарная сигнализация	
Наименование защитного помещения	операторская	
Тип датчика	МП105-2 / 1	
№ луча	1	2



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечения взрывобезопасности, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *И.А. /ГСС/*

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Прибор приемно-контрольный	2	
	Охранно-пожарный ПКОПБ-12		
	"УОТС-М" 482.408.008ТО		
	Извещатель пожарный	14	
	ШП05-2/1 ТУ25-09.1-83		
	Конденсатор К73-17-400В-0.47	2	комплектно
	МКФ±5% ОМО.481.104ТУ		сп "УОТС-М"
	Коробка универсальная	8	
	УК-П ГОСТ10040-75		
	Сирена сигнальная СС-1	2	
	Шитос квартирный ШК-12	2	для установки
	Провод телефонный	70м	"УОТС-М"
	ТРВ 1/2x0.5 ГОСТ20575-75		
	Провод ПВ3 (1x1.0)	10м	
	ГОСТ6323-79		
	Труба водогазопроводная		
	ГОСТ3262-75, обьявленная		
	с условным проходом		
	М-Р-15х2.5-6000	2м	
	металлорукав		
	РЗ-1/4-Х-Ш-15ТУ22.3988-77	5м	

Обозначение	Наименование
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОН Р54-Г-2, УПС-М
	Извещатель пожарный ИП105-2/1
	Коробка ответвительная УК-П
	Сирена сигнальная СС-1

[illegible]