

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЙ СССР

К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л

г. Киев-57 ул. Эжена Пюто № 12

21/13
Заяв. № 3191 Инв. № 22141-13 Тираж 180
Сдано в печать 12.04 1988 Цена 1-14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ТП 409-11-9.87
ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ
ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ
60 ТЫС. ТОНН ИЗДЕЛИЙ В ГОД

АЛЬБОМ X

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗ-
ВОДСТВА. СНАБЖЕНИЕ ПРИРОД-
НЫМ ГАЗОМ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОММУНИКАЦИИ.

АЛЬБОМ II. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ.

АЛЬБОМ III. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.
(ЧАСТИ 1 И 2)

АЛЬБОМ IV. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМ V. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЯ. ОЧИСТКА ПРОМЫ-
ШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ
ОКРАСОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.

*Примененные материалы: ТП409-02-4, 024-02-5. Альбомы 0, I, II, III, XVI части I
„Автоматизация, управление и силовое оборудование приточных вентиля-
ционных камер типа ПМ-10-1, ПМ-150 (распространяет
Киевский филиал ЦИТИ)“.*

*Разработчик
по ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. Ф.Б. Яковлевского
Главный инженер института (С.С. Аверин)
Главный инженер проекта (В.И. Сафронов)*

АЛЬБОМ VI. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРО-
ОБОРУДОВАНИЕ. КИПи А. СВЯЗЬ
СИГНАЛИЗАЦИЯ И РАДИОФИКАЦИЯ.
(ЧАСТИ 1 И 2)

АЛЬБОМ VII. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ
И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ VIII. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
(ЧАСТИ 1 И 2)

АЛЬБОМ IX. НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДО-
ВАНИЕ. ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

АЛЬБОМ X. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЦИТОВ.

АЛЬБОМ XI. СМЕТЫ. (КНИГИ 1, 2, 3, 4)

АЛЬБОМ XII. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИ-
-АЛАХ.

*Проект утвержден
Госспроект СССР Протокол КМН-18 от 25.03.86г.*

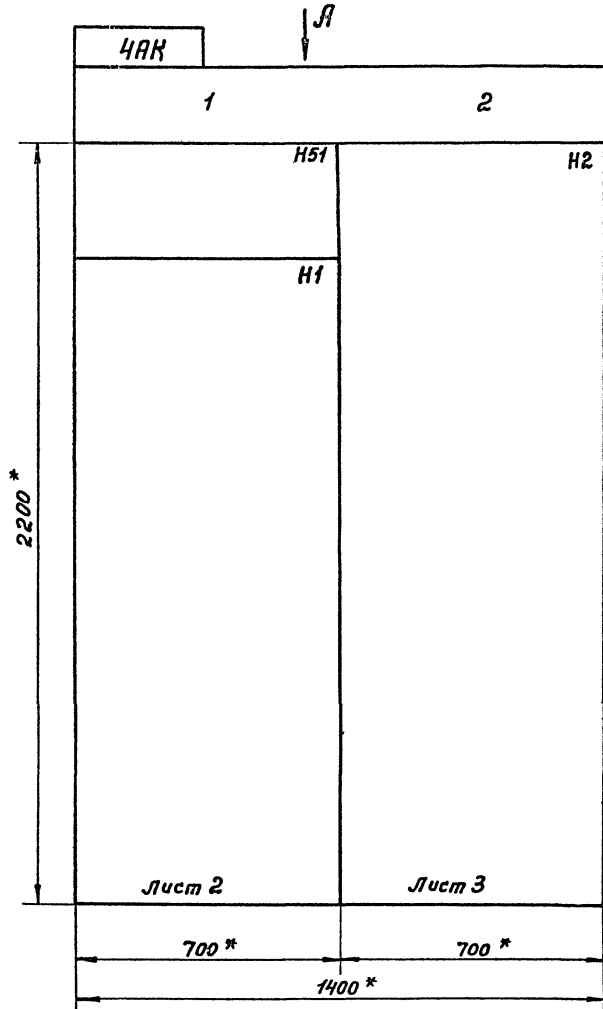
КФ ЦИТИ инв. № 2241-13

Привязан

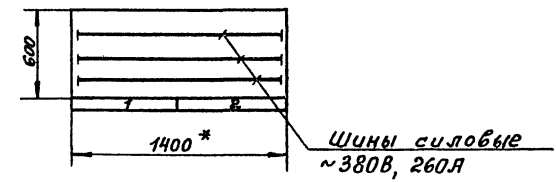
*Илб. 11**

Содержание альбома.

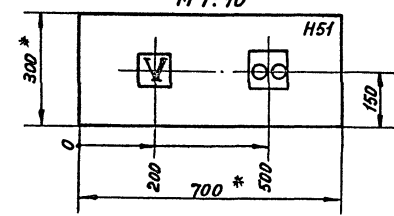
Марка	Наименование	Стр. альбома
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	<u>Щит открытый 4ЯК</u>	
Э33.1.001.80 лист1	Чертеж общего вида	3
Э33.1.001.80 лист2	Панель 1. Набор Н1. Чертеж общего вида.	4
Э33.1.001.80 лист3	Панель 2. Набор Н2. Чертеж общего вида.	4
Э33.1.001. лист1	Технические данные аппаратов (начало)	5
Э33.1.001. лист2	Технические данные аппаратов (окончание)	5
Э33.1.001.ТБ. лист1	Перечень надписей (начало)	5
Э33.1.001.ТБ. лист2	Перечень надписей (окончание)	5
Э33.1.001.Э4. лист1	Панель 1. Схема электрическая соединений	6
Э33.1.001.Э4. лист2	Панель 2. Схема электрическая соединений	7
	<u>Щит открытый 4ЯН</u>	
Э33.2.001.80	Чертеж общего вида	8
Э33.2.001	Технические данные аппаратов	9
Э33.2.001.ТБ	Перечень надписей	9
Э33.2.001.Э4. лист1	Схема электрическая соединений (начало)	10
Э33.2.001.Э4. лист2	Схема электрическая соединений (окончание)	11
	<u>Щит открытый 7ЯН</u>	
Э33.3.001.80	Чертеж общего вида	12
Э33.3.001	Технические данные аппаратов	9
Э33.3.001.ТБ	Перечень надписей	9
Э33.3.001.Э4	Схема электрическая соединений	13



Вид Я
М 1:25



Поворотный лист панели 1
М 1:10

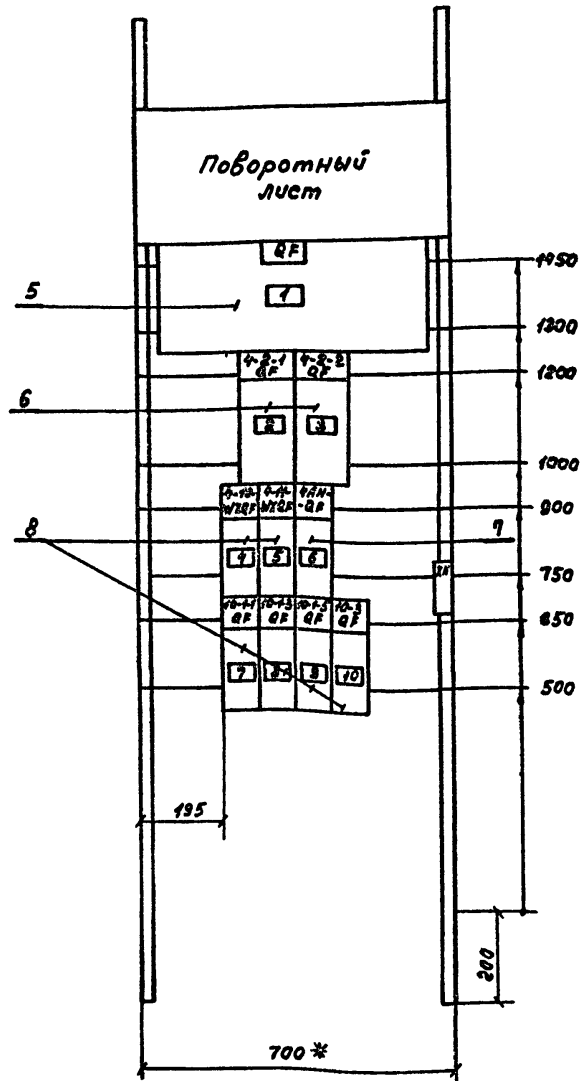


Строка	Ввод ~ 380В	Насос (4-21-1,2; 1К13-2-1,2; 1К13.6-1,2; 1К13.9-1,2; 1К18.1 Аппарат 1К13.3-1,2; 1К16.1-1,2)
Панель	1	2

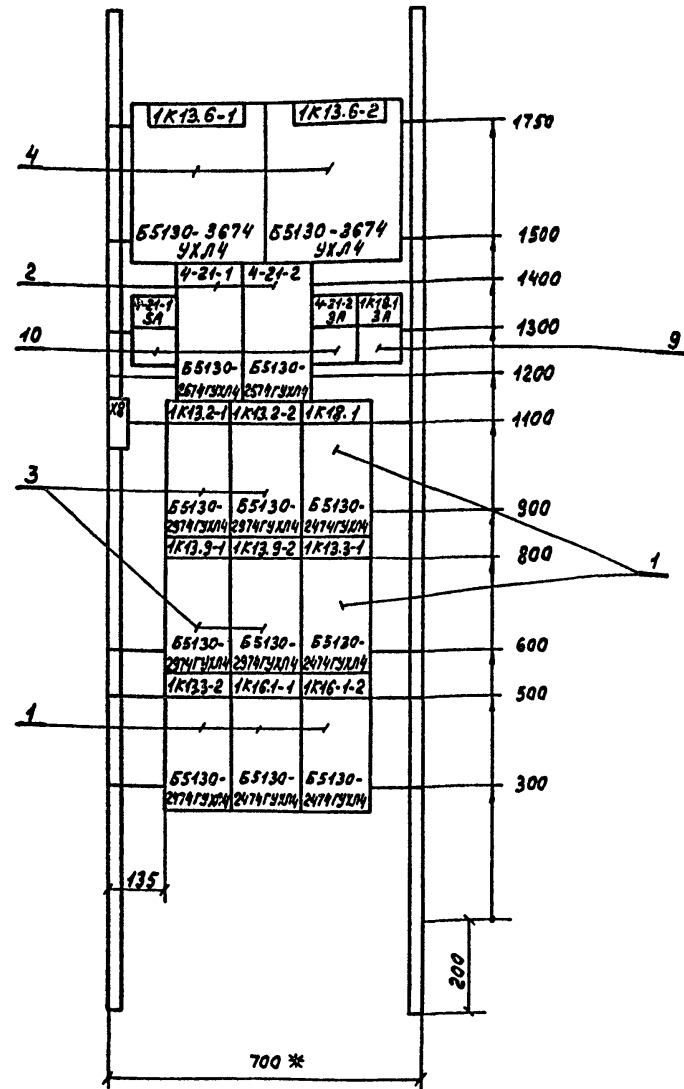
- * - Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по ...
- В контуре таблички указан номер надписи по перечню надписей.

22141-17 7

		ТП409-11-987 ЭЗЗ.1.001.В0			
Нач. отд.	Попылов				
Гл. спец.	Калинин				
Н. контр.	Ряженина				
Гл. инж.	Савранов				
Гл. констр.	Артамонов				
Руковод.	Будобская				
Разраб.	Красноярский				
Инв. №					
Прибязан		Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.	Станд.	Лист	Листов
		Щит открытый ЧЯК	Р	1	3
		Чертеж общего вида.	ВНИПИ ТЯЖПРОЭКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.В. ЯКОВЛЕВОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



ТП 409-11-9.87 333.1.001.80		
Исполн.	Пилипюк И.С.	
Эк. спец.	Калинин И.	
Н. контр.	Евразина И.	
Эк. инж. пр.	Савранов И.	
Эк. инж. пр.	Артamonov И.	
Рук. брига.	Бузовская И.	
Разраб.	Кочетковский И.	
Привязан	Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.	
Шифр №	Щит открытый 4ЯК. Панель 1. Набор И2. Чертеж общего вида	
	Ктобыл	Лист
	Р	2
	В НИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



ТП 409-11-9.87 333.1.001.80		
Исполн.	Пилипюк И.С.	
Эк. спец.	Калинин И.	
Н. контр.	Евразина И.	
Эк. инж. пр.	Савранов И.	
Эк. инж. пр.	Артamonov И.	
Рук. брига.	Бузовская И.	
Разраб.	Кочетковский И.	
Привязан	Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.	
Шифр №	Щит открытый 4ЯК. Панель 2. Набор И2. Чертеж общего вида	
	Ктобыл	Лист
	Р	3
	В НИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Инд.№ табл. Подпись и дата Взам.инв.№

Рядовая зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
			Документация		
		333.1.001.80	Чертеж общего вида		
		333.1.001.94	Схема электрическая соединений		
		333.1.001.ТБ	Перечень надписей		
			Сборочные единицы		
2	1		Блоки	5	
	2		Б5130-2474 ГУХЛЧБ	2	
	3		Б5130-2674 ГУХЛЧБ	4	
	4		Б5130-2974 ГУХЛЧБ	2	
1			Н1	1	
			Выключатель		
			Я3736 ФУЗ Тр=320А	1	QF
5			ЯЕ2066М-10000УЗБ	2	4-2
6			Тр=120А	2	4-2-2QF
7			ЯЕ2046М-10000УЗБ	1	10-11QF
			Тр=20А	1	

Привязан

Инд.№

ТП409-11-987 333.1.001

Нач. отд. Пилипюк П.И.
Гл. спец. Калинин А.И.
Н.контр. Гаршина И.И.
Гл. инж. Сафронов В.И.
Гл. констр. Будовская С.И.
Разраб. Щевелева В.И.

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.

Щит открытый 4ЯК. Технические данные аппаратов (начало).

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Студия Лист Листов
Р 1 2

Лист	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заб. табл.
1	1	QF	Табличка	Ввод	1		
	2	4-2-1QF	То же	4-21-уст. беском. окр.	1		
	3	4-2-2QF	—	4-2-2-уст. беском. окр.	1		
	4	4-10WX-QF	—	4-10WX - кран Q=2т	1		
	5	4-11WX-QF	—	4-11WX - кран Q=5т	1		
	6	4ЯК-QF	—	4ЯК	1		
	7	10-1-1QF	—	10-1-1,2-агрегат ЯСР-100-00У4	1		
	8	10-1-3QF	—	10-1-3,4-агрегат ЯСР-100-00У4	1		
	9	10-1-5QF	—	10-1-5,6-агрегат ЯСР-100-00У4	1		
	10	10-3QF	—	10-3 - насос береговой	1		
2			—	1К13.6-1	1		
			—	1К13.6-2	1		
			—	4-21-1СА	1		
			На ключе	8-1-2			
			Ручн. - ЯВ там. раб. - ЯВ том. рез.		2		
			Табличка	4-21-1 - насос	1		
			То же	4-21-2 - насос	1		

Привязан

Инд.№

ТП409-11-987 333.1.001.ТБ

Нач. отд. Пилипюк П.И.
Гл. спец. Калинин А.И.
Н.контр. Гаршина И.И.
Гл. инж. Сафронов В.И.
Гл. констр. Будовская С.И.
Разраб. Щевелева В.И.

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.

Щит открытый 4ЯК. Перечень надписей (начало).

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Студия Лист Листов
Р 1 2

Рядовая зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
	8		ЯЕ2046М-10000УЗБ		4-10,4ЯК, 10-1-1, 10-1-3, 10-1-5,
			Тр=10А		
2			Н2	1	6 10-3QF
			Переключатель		
			ПКУЗ-16 с 2001УЗ	1	1К18.1СА
			ПКУЗ-16 с 2028УЗ	2	4-21-1, 4-21-2СА
1			НС1	1	
			Вольтметр Э377		
			кл. 1.5 предел измер. 0÷500В	1	V
			Предохранитель		
			ПРСВ-3УЗ Тпл.вст. 6А	2	П
			Колодка из 10 зажимов на ток 16А	2	

Привязан

Инд.№

ТП409-11-987 333.1.001

Нач. отд. Пилипюк П.И.
Гл. спец. Калинин А.И.
Н.контр. Гаршина И.И.
Гл. инж. Сафронов В.И.
Гл. констр. Будовская С.И.
Разраб. Щевелева В.И.

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.

Щит открытый 4ЯК. Технические данные аппаратов (окончание).

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Студия Лист Листов
Р 2

Лист	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заб. табл.
			Табличка	4-21-2СА	1		
			То же	1К18.1СА	1		
			На ключе	8-1-2			
			—	Р-0-А	1		
			Табличка	1К13.2-1 - насос ХЗ/40	1		
			То же	1К13.2-2 - насос ХЗ/40	1		
			—	1К18.1 - насос „Гном 10-10“	1		
			—	1К13.9-1 - насос ХЗ/40	1		
			—	1К13.9-2 - насос ХЗ/40	1		
			—	1К13.3-1 - аппарат ЧЭРнв	1		
			—	1К13.3-2 - аппарат ЧЭРнв	1		
			—	1К16.1-1 - аппарат СЭРнв	1		
			—	1К16.1-2 - аппарат СЭРнв	1		

Привязан

Инд.№

ТП409-11-987 333.1.001.ТБ

Нач. отд. Пилипюк П.И.
Гл. спец. Калинин А.И.
Н.контр. Гаршина И.И.
Гл. инж. Сафронов В.И.
Гл. констр. Будовская С.И.
Разраб. Щевелева В.И.

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.

Щит открытый 4ЯК. Перечень надписей (окончание).

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Студия Лист Листов
Р 2

Альбом №

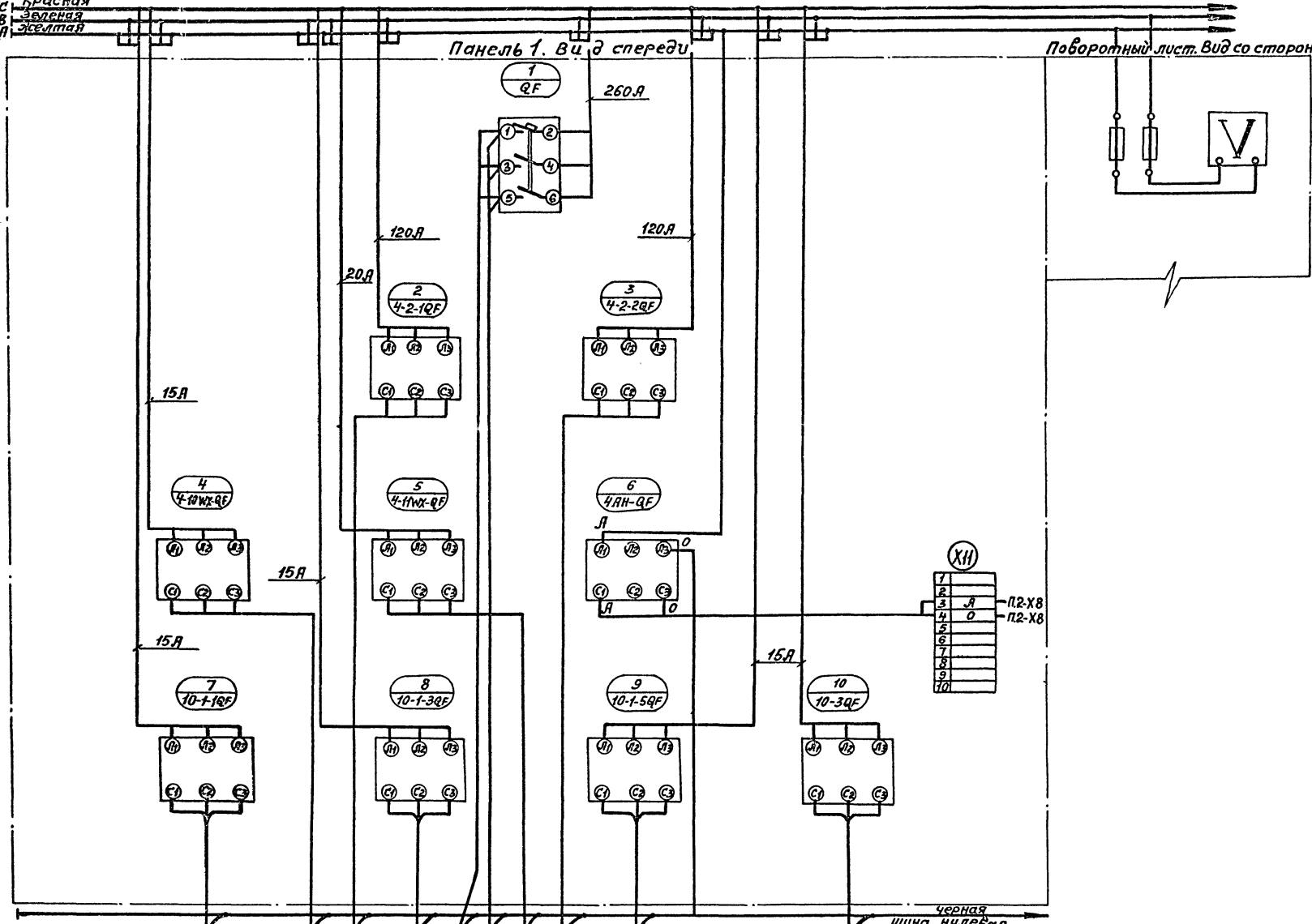
Тилевый проект ТП 409-11-987

Шины силовые ~380В, 260А

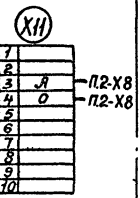
Красная
Зеленая
Желтая

Панель 1. Вид спереди

Поворотный лист. Вид со стороны монтажа



- В 10-1-1-0 ВРБГТ (4x2,5)
- В 4-10-4-1 ВРБГТ (4x2,5)
- В 4-2-1-0 ЛВВГТ (3x70+1x25)
- В 10-1-3-0 ВРБГТ (4x2,5)
- В 4АК-0,8 ЛВВГТ (3x70+1x25) 2WQ
- В 4АК-0,8 ЛВВГТ (3x70+1x25) 2WQ
- В 4-11-4-1 ВРБГТ (4x2,5)
- В 4-2-2-0 ЛВВГТ (3x70+1x25)
- В 10-1-5-0 ВРБГТ (4x2,5)
- В 10-3-0 ВРБГТ (4x2,5)



ТП409-11-987 3331.001.34

Привязан
Инв. №

Нач. отд.	Илилюк	ИИ
Гл. спец.	Калинин	ИИ
И. инж.	Варшавина	ИИ
Инж.	Сафронов	ИИ
Инж.	Артамонов	ИИ
Инж.	Будобская	ИИ
Инж.	Разраб.	ИИ

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью в тыс. тонн изделий в год.

Щит открытый, ЧЯК Панель 1 Схема электрическая соединен.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

БНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТ ПРОЕКТ имени Ф. Б. ЯКОВЛЕВОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

22141-13 6

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

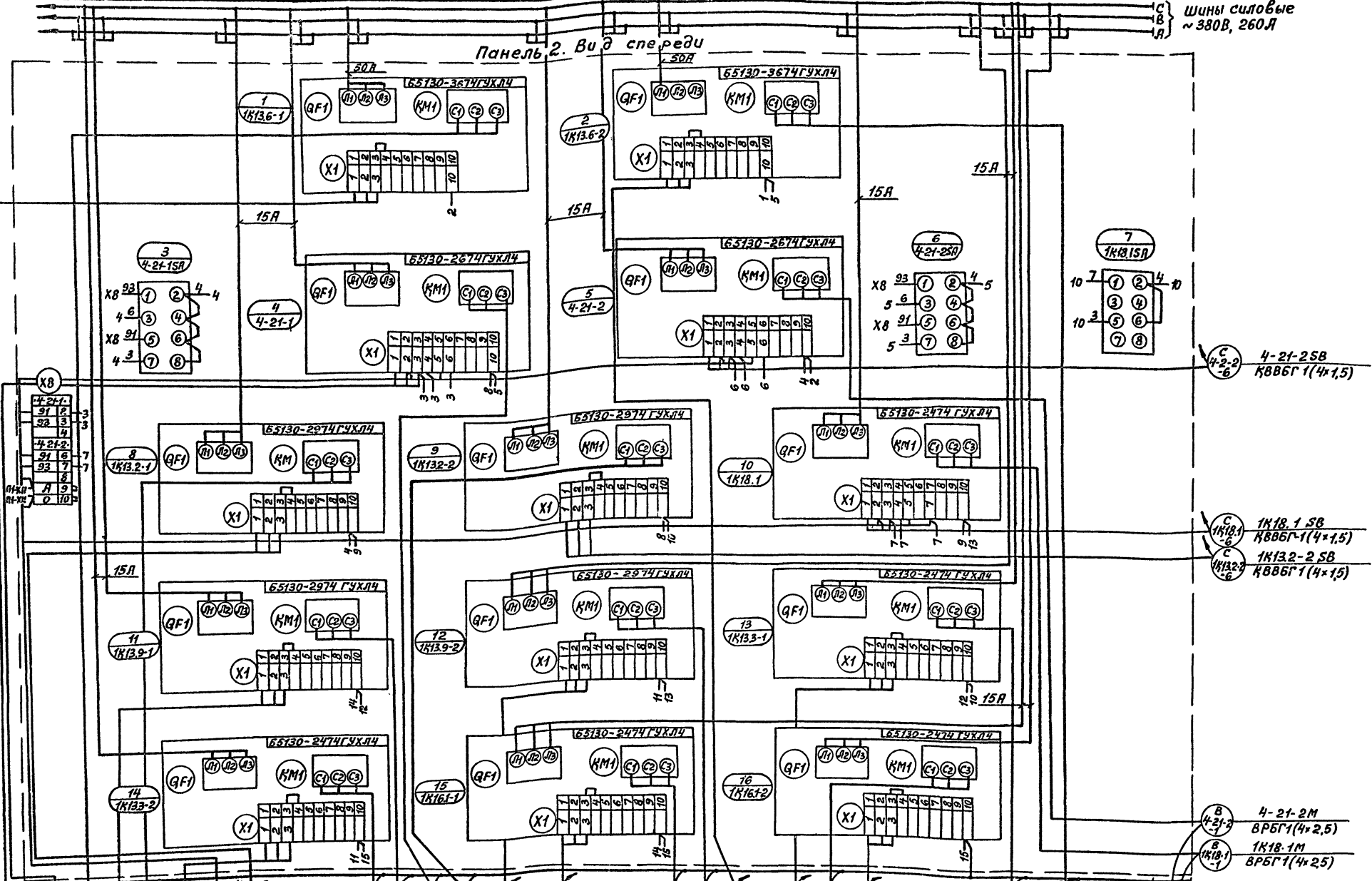
Альбом X

Типовой проект ТП 409-11-987

Шиб. № листа, Подпись и дата Взам. Инв. №

Шины силовые ~380В, 260А

Панель 2. Вид спереди



- 1К13.6-1 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 4-21-1 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 1К13.6-1М ВРБГ1(4x4)
- 1К13.9-1 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 1К13.2-1М ВРБГ1(4x2,5)
- 1К13.3-2 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 4АН-9 АН(См. раздел МПД)
- 1К13.2-1 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 1К13.3-2 М ВРБГ1(4x2,5)
- 1К13.9-1М ВРБГ1(4x2,5)
- 4-21-1М ВРБГ1(4x2,5)
- 1К13.2-2 М ВРБГ1(4x2,5)
- 1К13.9-2 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 1К16.1-1 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 1К16.1-1М ВРБГ1(4x2,5)
- 1К13.9-2М ВРБГ1(4x2,5)
- 1К13.6-2 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 1К13.3-1 SB КВВБГ1(4x1,5)
- 1К16.1-2М ВРБГ1(4x2,5)
- 1К13.1-2М ВРБГ1(4x2,5)
- 1К13.3-1М ВРБГ1(4x2,5)

С 4-2-2 4-21-2 SB КВВБГ1(4x1,5)

С 1К18.1 1К18.1 SB КВВБГ1(4x1,5)

С 1К13.2-2 1К13.2-2 SB КВВБГ1(4x1,5)

В 4-21-2М ВРБГ1(4x2,5)

В 1К18.1М ВРБГ1(4x2,5)

В 1К13.6-2М ВРБГ1(4x4)

Черная шина нулевая 22141-13

1К13.3-1М ВРБГ1(4x2,5)

1К13.3-1М ВРБГ1(4x2,5)

1К13.3-1М ВРБГ1(4x2,5)

1К13.3-1М ВРБГ1(4x2,5)

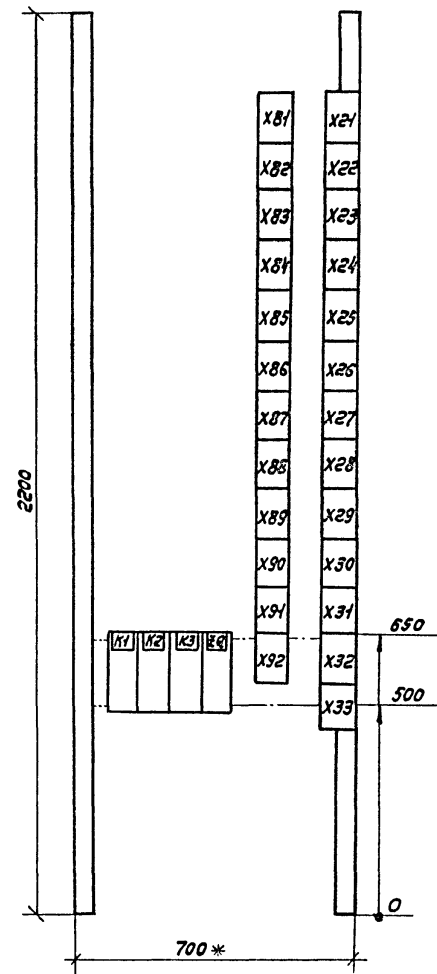
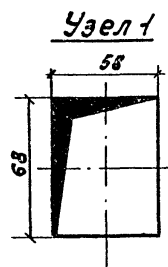
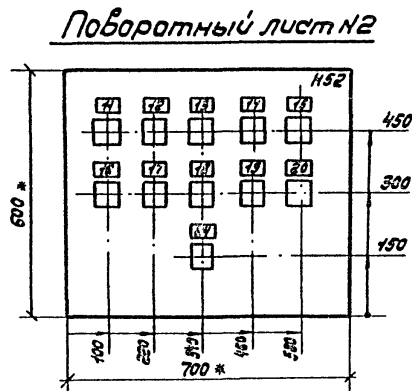
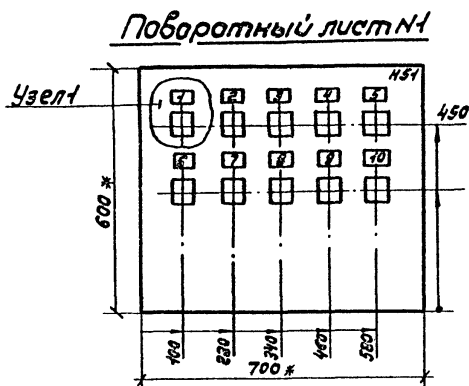
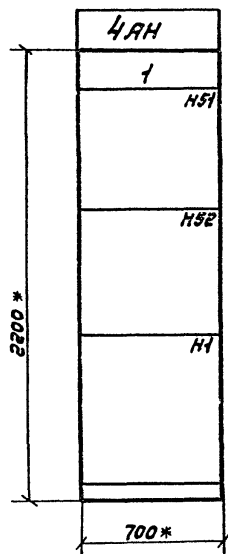
Нач. отд.	Пилулюк	ИЛ/А
Гл. спец.	Калинин	ИЛ/А
Н. контр.	Боршина	ИЛ/А
Гл. инж. пр.	Сафонов	ИЛ/А
Сл. инж. пр.	Латышов	ИЛ/А
Сл. инж. пр.	Будобская	ИЛ/А
Разраб.	Кувшинников	ИЛ/А

ТП 409-11-987 ЭЗЗ.1.001.34

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря для цехов. Ст. № 200			Стр.	Лист	Листов
Щит открытый 4ЯК. Панель 2. Схема электрическая соединений.			Р	2	
ВНИПИ ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.Б. ЯКУБОВСКОГО ВЕНИГРДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					

Рольван 3

Типовой проект ТП409-11-9.87



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
- 3. В контуре таблиц и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- 4. Глубина щита 600мм.

Шиф. №проект. | Подпись в форме | Дата | Шифр. инв. №

Привязан		Нач. отд. Пилипчук П.И.	22141-13	8
		Эк. спец. Калинин А.И.	ТП409-11-9.87 333.2.00180	
		Эк. инж. Савранов В.И.		
		Эк. констр. Петельков В.И.		
		Руч. вост. Розаров Ю.И.		
Инв. №		Щит по изготовлению строительной оснастки и инструментальной мощностью в т.ч. танк извешив в 200	Студия	Лист
		Щит измерительный ЧАН.	Р	1
		Чертеж общего вида.	ВНИИ И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО АРХАНГЕЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Примечание
01		ЭЗЗ. 2. 001. В0		Документация		
02		ЭЗЗ. 2. 001. Э4		Общий вид	1	
03		ЭЗЗ. 2. 001. ТБ		Схема соединений	1	
04				Перечень надписей	1	
05				Стандартные изделия		
				Шкаф размером 1200x600x350	1	
				Прочие изделия		
				Прибор СПР-04	12	Завод не комплектует
				Выключатель ЯКБЗ-2М пер. ток 10x12 1р. 1з.	1	ZQ
				Клеммы наборные КН-3М, КС-3М, КСК-3М	130	
				Колодка маркировочная	12	
				Рамка для надписей	12	

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Примечание
1			Табличка	1КВ.1-1	1	
2			"	1КВ.1-2	1	
3			"	1КВ.1-3	1	
4			"	1КВ.1-1	1	
5			"	1КВ.1-2	1	
6			"	1КВ.1-3	1	
7			"	1К14.1-1-1	1	
8			"	1К16.1-1-1	1	
9			"	1К17.1-1	1	
10			"	1К18.1-1-1	1	
11			"	1К18.1-1-2	1	
12			"	1К19.1-1	1	

Привязан

Привязан

Инв. №

Инв. №

ТП409-11-987 ЭЗЗ.2.001

ТП409-11-987 ЭЗЗ.2.001.ТБ

Нач. отд.	Пилипук				
Гл. спец.	Калинин				
Н.контр.	Паршинов				
Л.инж.лр.	Сафронов				
Л.контр.					
Рук. бр.	Багданова				
Разраб.	Гришкина				

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.

Щит измерительный ЧАИ. Технические данные аппаратов.

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Нач. отд.	Пилипук				
Гл. спец.	Калинин				
Н.контр.	Паршинов				
Л.инж.лр.	Сафронов				
Л.контр.					
Рук. бр.	Багданова				
Разраб.	Гришкина				

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.

Щит измерительный ЧАИ. Перечень надписей.

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Примечание
01		ЭЗЗ. 3. 001. В0		Документация		
02		ЭЗЗ. 3. 001. Э4		Общий вид	1	
03		ЭЗЗ. 3. 001. ТБ		Схема соединений	1	
04				Перечень надписей	1	
05				Стандартные изделия		
06				Шкаф размером 1800x800x600	1	
				Прочие изделия		
				Прибор СПР-04	21	Завод не комплектует
				Выключатель ЯКБЗ-2М пер. ток 10x12 1р. 1з.	1	ZQ
				Реле РПУ2-36400УЗ	3	К1, К2, К3
				Клеммы наборные КН-3М, КС-3М, КСК-3М	250	
				Колодка маркировочная	25	
				Рамка для надписей	21	

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Примечание
1			Табличка	1К13.1-1-1	1	
2			"	1К13.1-1-2	1	
3			"	1К13.1-1-2	1	
4			"	1К13.1-2-1	1	
5			"	1К13.1-2-2	1	
6			"	1К13.1-2-3	1	
7			"	1К13.5-1	1	
8			"	1К13.5-2	1	
9			"	1К13.5-3	1	
10			"	1К13.8-1	1	
11			"	1К13.8-3	1	
12			"	1К14.1-2-1	1	
13			"	1К14.1-2-1	1	
14			"	1К16.1-2-1	1	
15			"	1К16.1-3-1	1	
16			"	1К18.1-2-1	1	
17			"	1К18.1-2-2	1	
18			"	1К20.1-1	1	
19			"	4К21-1	1	
20			"	4К21-2	1	
21			"	4К21-3	1	

Привязан

Привязан

Инв. №

Инв. №

ТП409-11-987 ЭЗЗ.3.001

ТП409-11-987 ЭЗЗ.3.001.ТБ

Нач. отд.	Пилипук				
Гл. спец.	Калинин				
Н.контр.	Паршинов				
Л.инж.лр.	Сафронов				
Л.контр.					
Рук. бр.	Багданова				
Разраб.	Гришкина				

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.

Щит измерительный ЧАИ. Технические данные аппаратов.

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

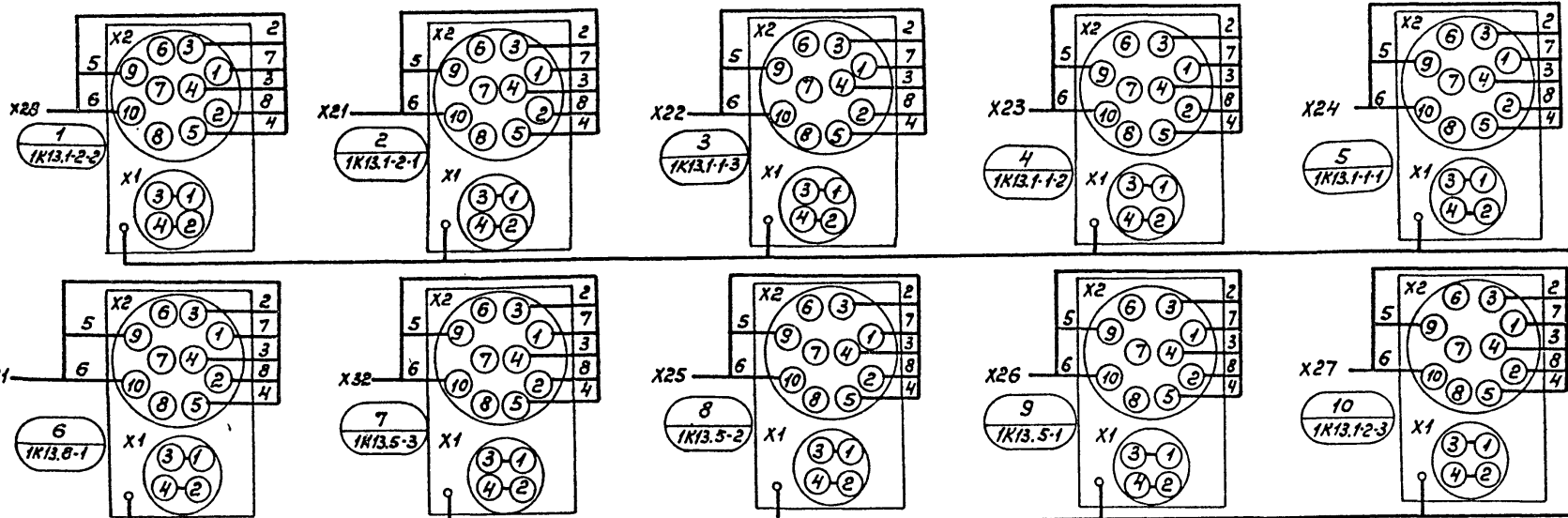
Нач. отд.	Пилипук				
Гл. спец.	Калинин				
Н.контр.	Паршинов				
Л.инж.лр.	Сафронов				
Л.контр.					
Рук. бр.	Багданова				
Разраб.	Гришкина				

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.

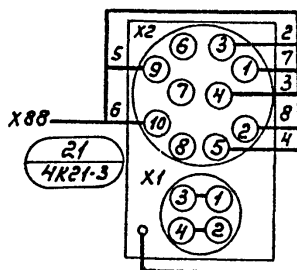
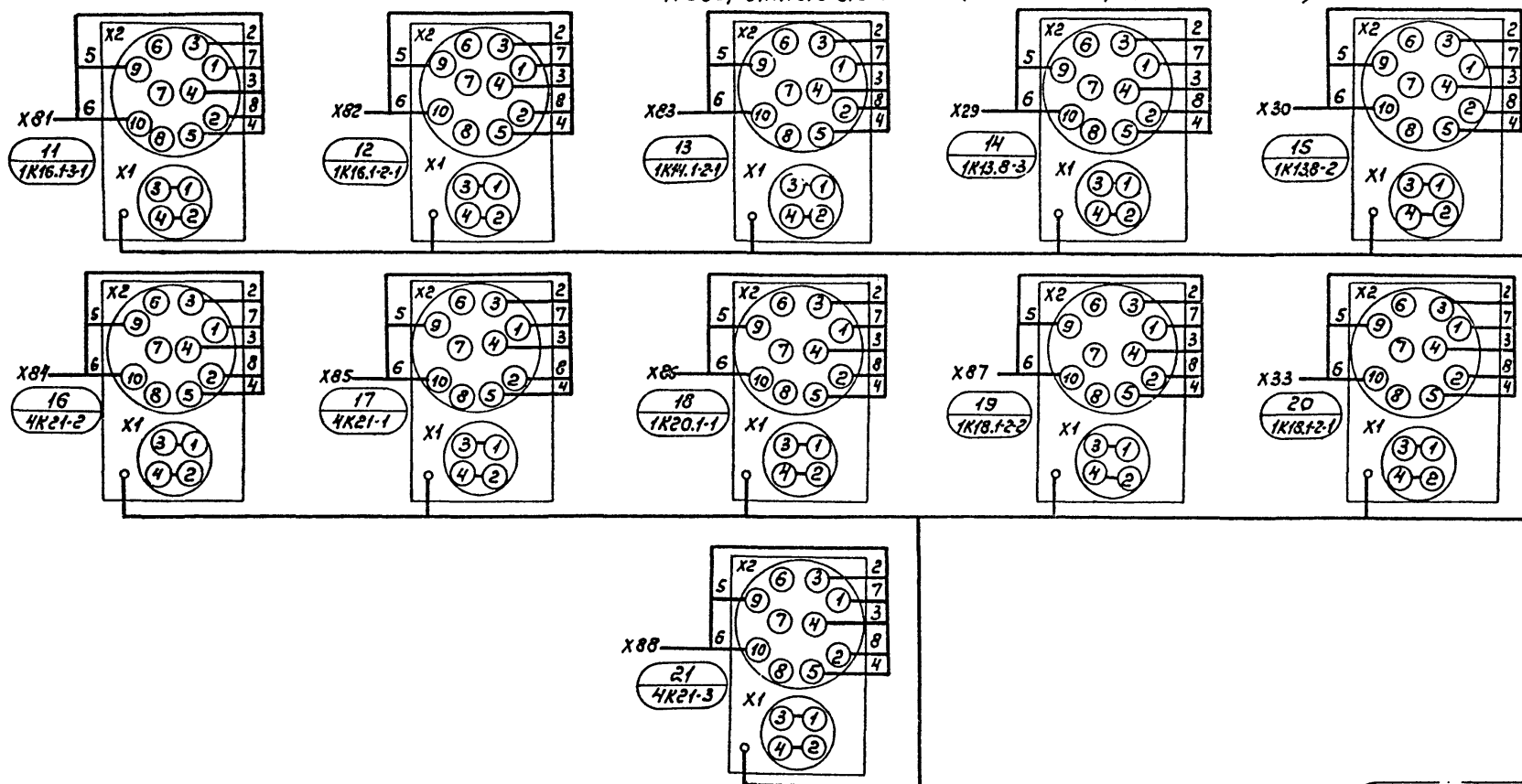
Щит измерительный ЧАИ. Перечень надписей.

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Поворотный лист №1 (вид со стороны монтажа)



Поворотный лист №2 (вид со стороны монтажа)



Альбом Э.

Туполов проект ТП 409-11-987

Шифр проекта Подпись и дата Состав

22141-13 10

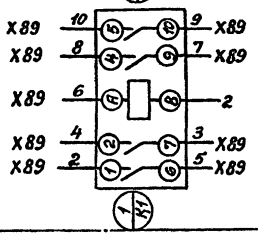
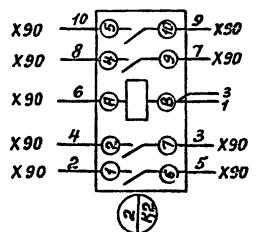
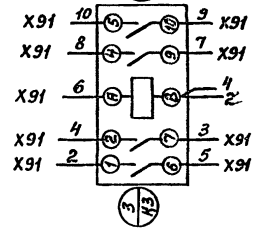
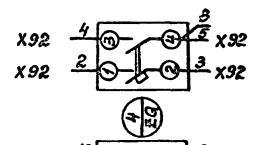
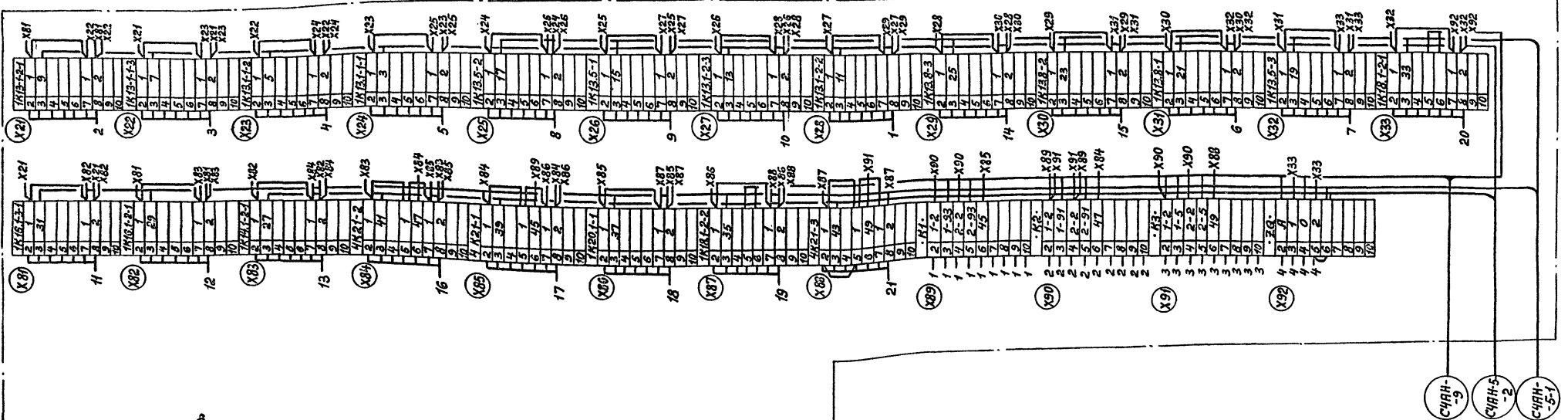
ТП 409-11-987 333.2.00134

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Пыльжук	Менделеев
Гл. спец.	Калинин	Менделеев
Инж. контр.	Гаршина	Менделеев
Инж. м.	Саваранов	Менделеев
Инж. контр.	Яргаманов	Менделеев
Рук. бриг.		
Разраб.	Кукина	Менделеев

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря, мощностью 6 тыс. тонн изделий в год	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Цит измерительный ЧЯН. Схема соединений электрическая (начало).	ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



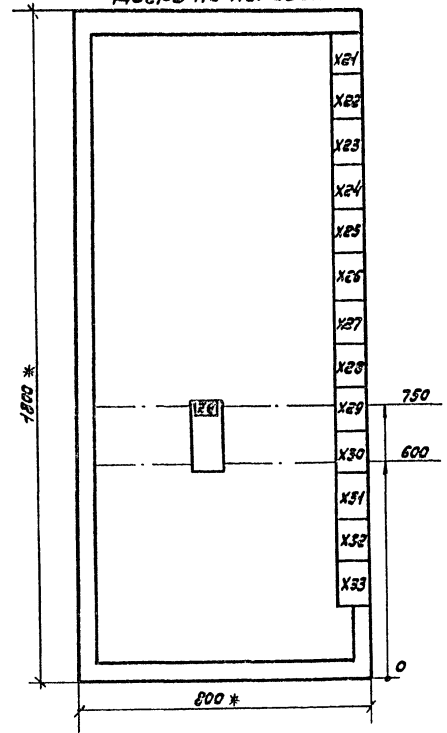
Примечание

Кабели от датчиков С57-2U подключают непосредственно к приборам; разъем X1 штифты 1 и 2 согласно схеме внешних проводов

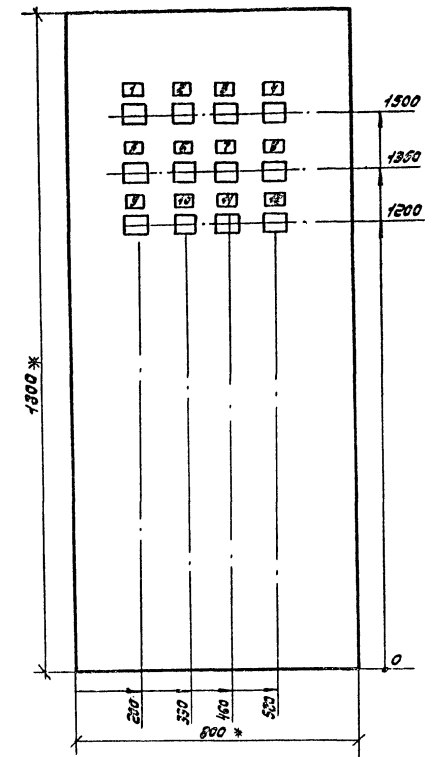
Шкала, таблица, Предельная таблица, Схема штифта

Привязан		Инв. №		22141-13 11		ТП409-11-9.87 333.2.00134	
Нач. отд.	Пилипук	И. КОНТР.	Гаршина	С. инж.	Савионов	Р. инж.	Бриг
Сл. спец.	Калинин	Сл. констр.	Артamonov	Разработ.	Куккина		
Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью в тыс. тонн изделий в год.				Станция	Лист	Листов	
Шит измерительный 4ЯН				Р	2		
Схема электрическая совпадение (окончание)				ВНИПИ ТЭЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Вид спереди
Дверь не показана



Вид сверху



- 1.* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
- 3. В кантуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- 4. Глубина шкафа 600мм

Инв. № 2004
Департамент
Испол. № 13000

22141-13 12

ТП409-11-9.87 333.3.00180

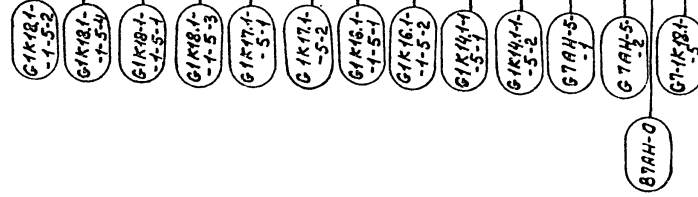
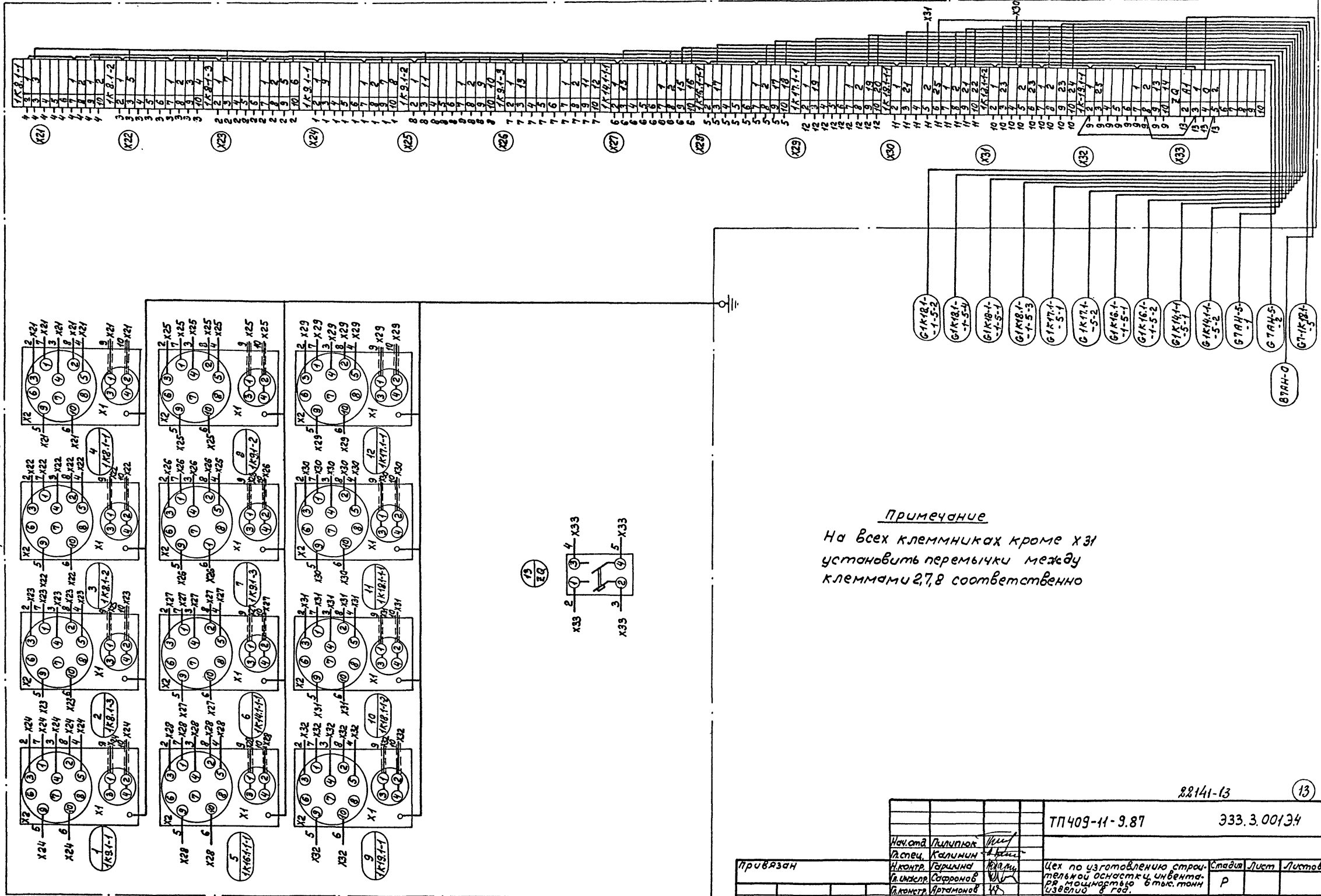
Науч. отд.	Пилупин	(И.И.)				
Эл. спец.	Калинин	(И.И.)				
И.контр.	Борщина	(И.И.)				
Э.инж.	Савранов	(И.И.)				
Э.инж.	Летянов	(И.И.)				
Инж.бюро						
Разроб.	Кужина	(И.И.)				
Пробвзач						
Инв. №						

цеха по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью в тыс. тонн извешен в год.

Цит измерительный ТАН

Чертеж общего вида.

В НИИПИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИЖЕИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Примечание

На всех клеммниках кроме X31 установить перемычки между клеммами 2,7,8 соответственно

82141-13

13

ТП409-11-9.87

333.3.00134

Привязан

УИВ. №

Нач. отд. Липиных	Иванов
Листец. Калинин	Калинин
Н.контр. Герчилина	Герчилина
Л.инж. Сорокин	Сорокин
Л.контр. Артамонов	Артамонов
Разр. Кукина	Кукина

Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью в макс. тонн извешено в год.

Щит измерительный 7АН. Схема электрическая соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р		

ВНИПИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ