

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

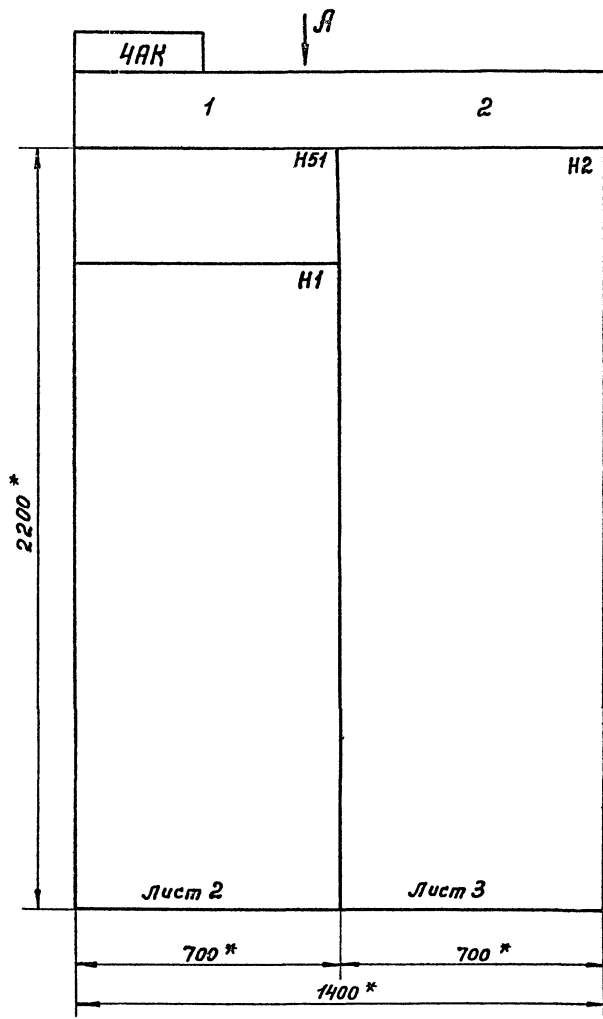
21/13
Заяв. № 3191 Инв. № 22141-13 Тираж 180
Сдано в печать 12.04 1988 Цена 1-14

Содержание альбома.

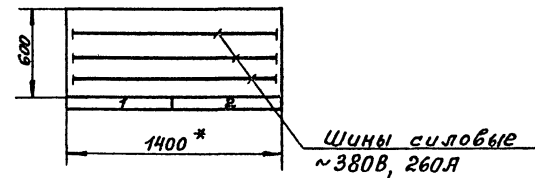
Марка	Наименование	Стр. альбома
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	<u>Щит открытый 4ЯК</u>	
Э33.1.001.80 лист1	Чертеж общего вида	3
Э33.1.001.80 лист2	Панель 1. Набор Н1. Чертеж общего вида.	4
Э33.1.001.80 лист3	Панель 2. Набор Н2. Чертеж общего вида.	4
Э33.1.001. лист1	Технические данные аппаратов (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

Ляльбом X

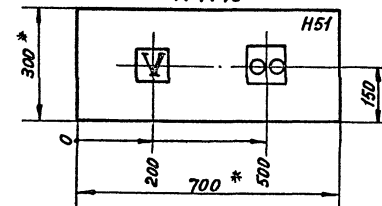
Типовой проект ТП 409-11-9.87



Вид Я
М 1:25



Поборотный лист панели 1
М 1:10



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

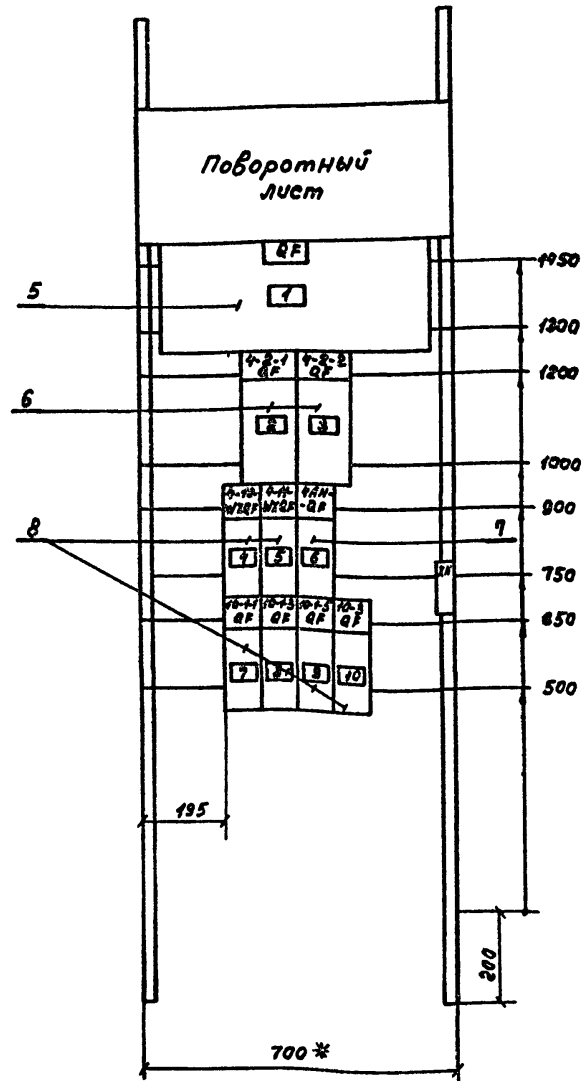
Строка	Ввод ~ 380В	Насос (4-21-1,2; 1К13-2-1,2; 1К13.6-1,2; 1К13.9-1,2; 1К18.1 Аппарат 1К13.3-1,2; 1К16.1-1,2)
Панель	1	2

22141-17 7

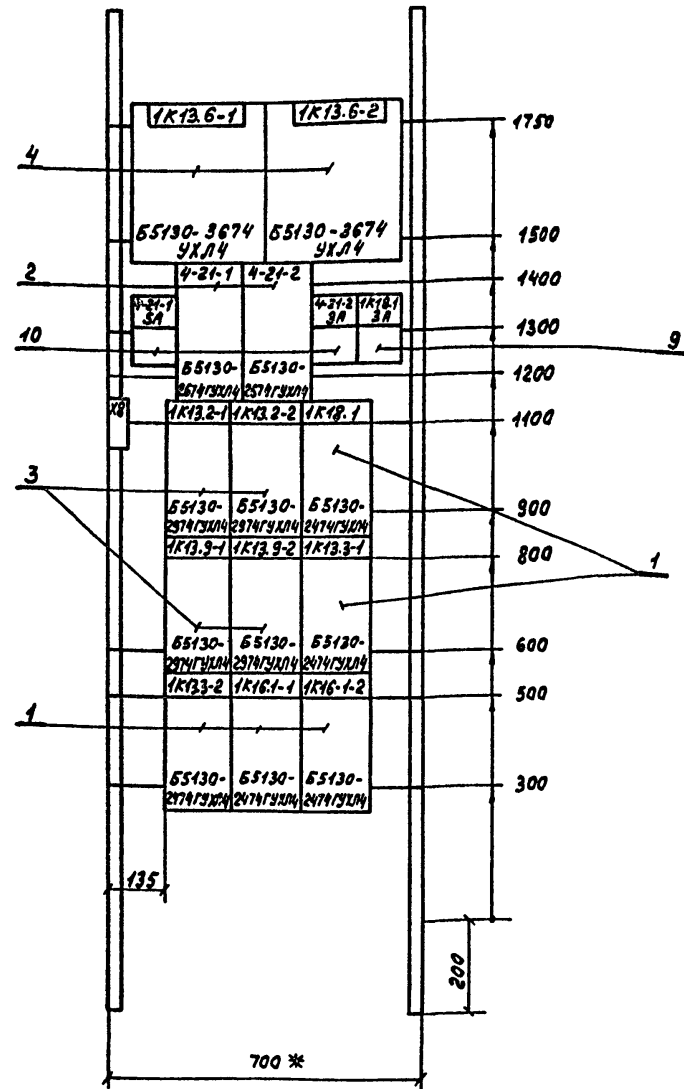
ТП409-11-987 ЭЗЗ.1.001.В0

Нач. отд.	Пилипюк								
Гл. спец.	Калинин								
Н. контр.	Ряженина								
Гл. инж.	Савранов								
Гл. констр.	Артамонов								
Руковод.	Будобская								
Разраб.	Красноярский								
Инж. №									
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		

Шифр, № проекта, Подпись и дата. (Взят из ИЛБ № 2)



Привязан		ТП 409-11-9.87 333.1.001.80		
Исполн.	Нач. отд.	Инженер	Лист	Листов
Калинин	Пилипюк	Иванов	2	3
Савранов	Савранов	Савранов	Р	3
Артемонов	Артемонов	Артемонов		
Бузовская	Бузовская	Бузовская		
Разреш.	Разреш.	Разреш.		
Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.				
Щит открытый 4ЯК. Панель 1. Набор ИЭ. Чертеж общего вида.				
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				



Привязан		ТП 409-11-9.87 333.1.001.80		
Исполн.	Нач. отд.	Инженер	Лист	Листов
Калинин	Пилипюк	Иванов	3	4
Савранов	Савранов	Савранов	Р	4
Артемонов	Артемонов	Артемонов		
Бузовская	Бузовская	Бузовская		
Разреш.	Разреш.	Разреш.		
Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.				
Щит открытый 4ЯК. Панель 2. Набор ИЭ. Чертеж общего вида.				
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				

Инд.№ табл. Подпись и дата Взам.инв.№

Рядовая зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во устройств	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		
	5		Я3736 ФУЗ Тр=320А	1	QF
	6		ЯЕ2066М-10000УЗБ Тр=120А	2	4-2 4-2-2QF
	7		ЯЕ2046М-10000УЗБ Тр=20А	1	10-11QF

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. пр.	Сафронов В.И.	Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.	Стандия	Лист
Гл. констр.	Сафронов В.И.		Р	1
Рук. бр.	Будовская С.И.	Щит открытый 4ЯК. Технические данные аппаратов (начало).		Листов
Разраб.	Щебелева В.И.			2

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Рядовая зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во устройств	Примечание
	8		ЯЕ2046М-10000УЗБ Тр=10А		4-10, 4ЛН, 10-1-1, 10-1-3, 10-1-5,
				6	10-3QF
2			Н2	1	
			Переключатель		
	9		ПКУЗ-16 с 2001УЗ	1	1К18.1СА
	10		ПКУЗ-16 с 2028УЗ	2	4-21-1, 4-21-2СА
1			НС1	1	
			Вольтметр 3377 кл.1.5 предел измер. 0÷500В	1	V
	11		Предохранитель ПРСВ-3УЗ Тл.вст. 6А	2	П
	12		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. пр.	Сафронов В.И.	Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.	Стандия	Лист
Гл. констр.	Сафронов В.И.		Р	2
Рук. бр.	Будовская С.И.	Щит открытый 4ЯК. Технические данные аппаратов (окончание).		Листов
Разраб.	Щебелева В.И.			

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заб. табл. ка
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	4ЛН-QF	—	4ЛН	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 взморной	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. пр.	Сафронов В.И.	Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.	Стандия	Лист
Гл. констр.	Сафронов В.И.		Р	1
Рук. бр.	Будовская С.И.	Щит открытый 4ЯК. Перечень надписей (начало).		Листов
Разраб.	Щебелева В.И.			2

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заб. табл. ка
			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. пр.	Сафронов В.И.	Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 6 тыс. тонн изделий в год.	Стандия	Лист
Гл. констр.	Сафронов В.И.		Р	2
Рук. бр.	Будовская С.И.	Щит открытый 4ЯК. Перечень надписей (окончание).		Листов
Разраб.	Щебелева В.И.			

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Альбом №

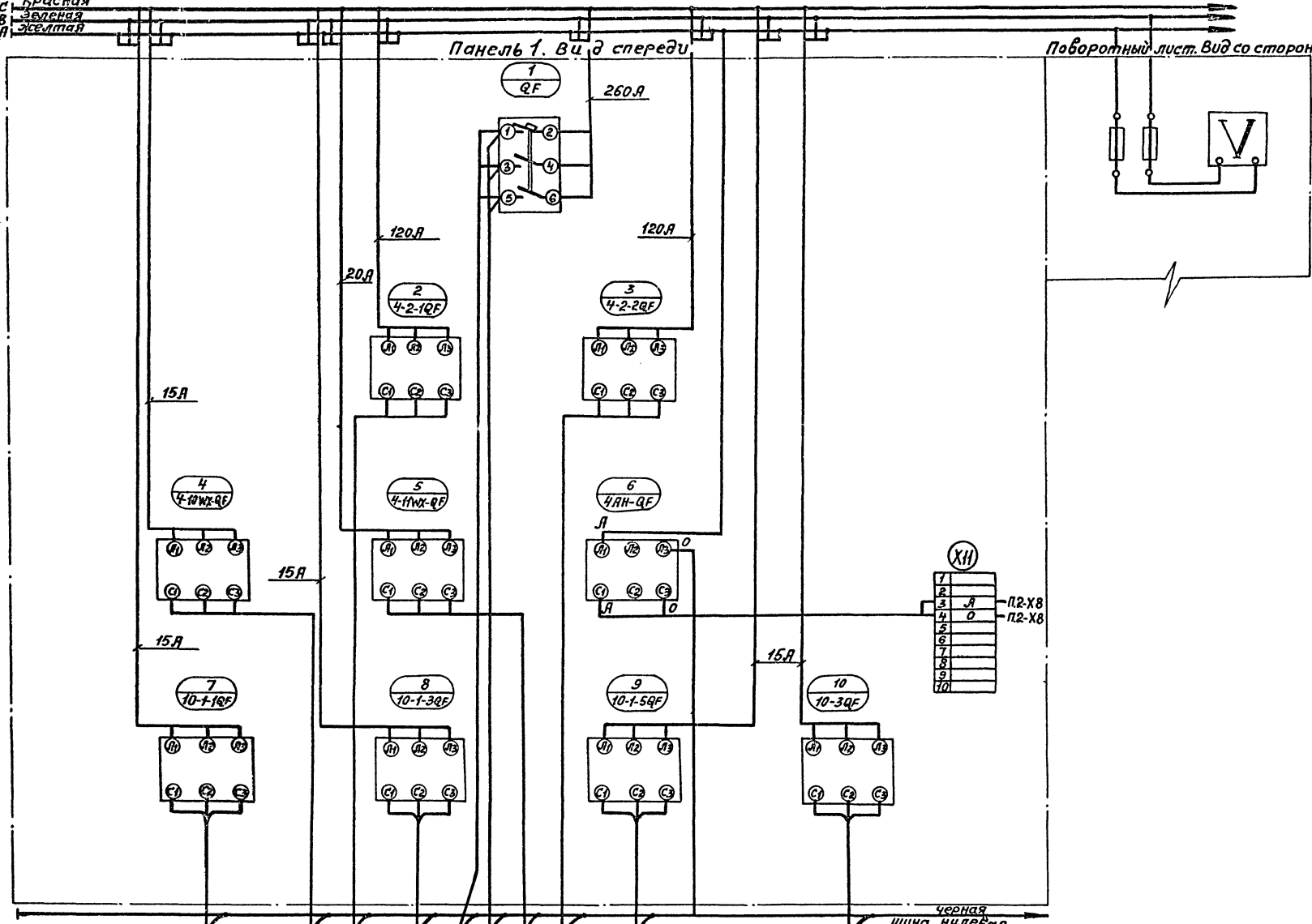
Тилевоу проект ТП 409-11-987

Шины силовые
~ 380В, 260А

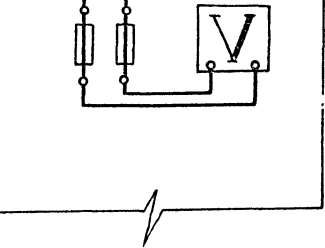
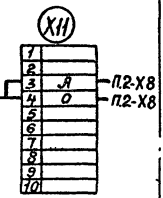
Красная
Зеленая
Желтая

Панель 1. Вид спереди

Поворотный лист. Вид со стороны монтажа



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



Имб. № табл. Подпись и дата. Взам.имб. №

Привязан
Имб. №

Нач. отд.	Илилюк	ИИ
Гл. спец.	Калинин	ИИ
И. инж.	Варшавина	ИИ
Гл. инж.	Сафронов	ИИ
Гл. констр.	Артамонов	ИИ
Рис. введ.	Будобская	ИИ
Разраб.	Крестьянников	ИИ

ТП 409-11-987 3331.001.34		
Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью в тыс. тонн изделий в год.		
Шит	открытый	4АК
Панель 1		
Схема электрическая соединен.		
Статус	Лист	Листов
Р	1	2
БНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТ ПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЛЯХОВЕЦКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

22141-13 6

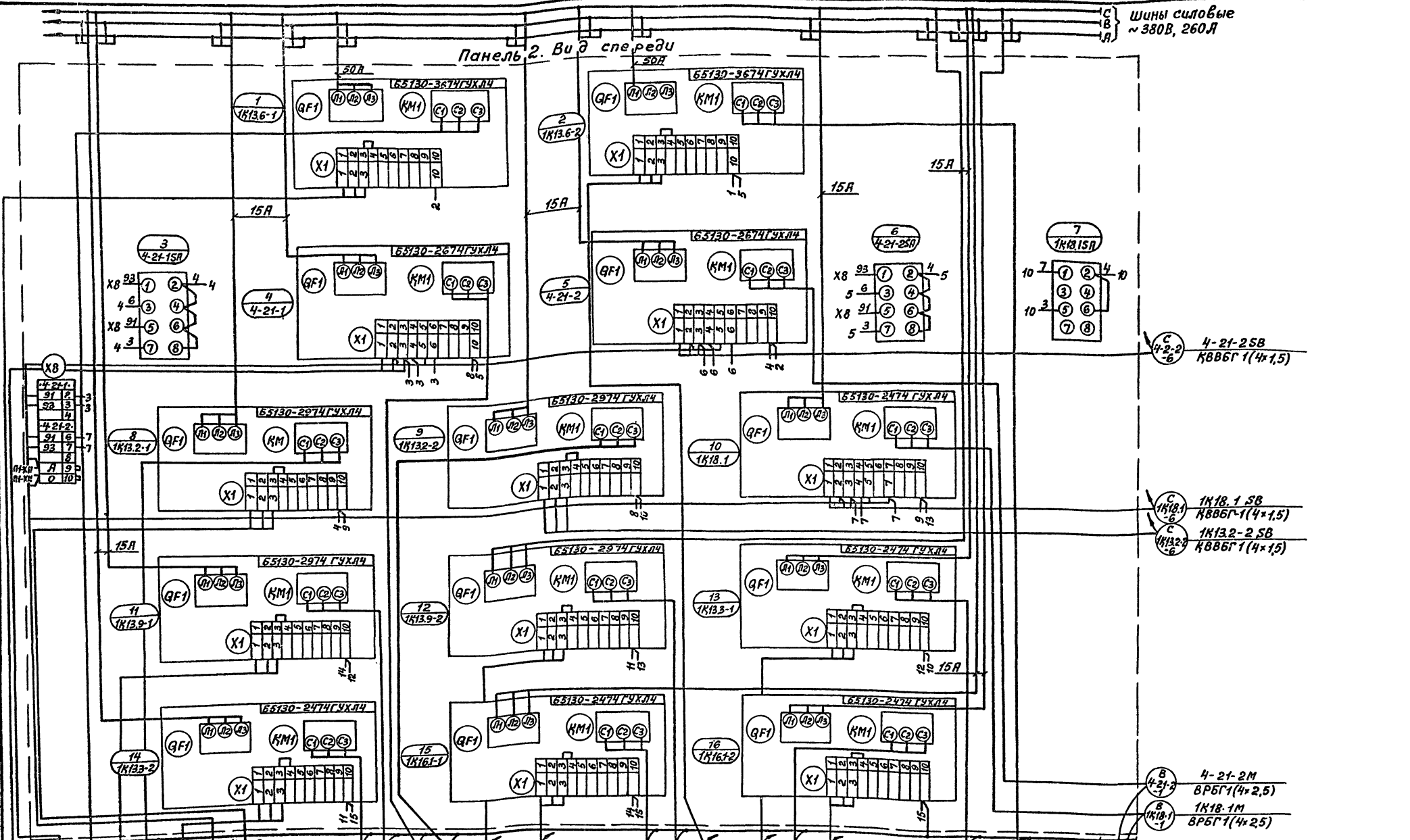
Альбом X

Типовой проект ТП 409-11-987

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

Шины силовые ~ 380В, 260А

Панель 2. Вид спереди



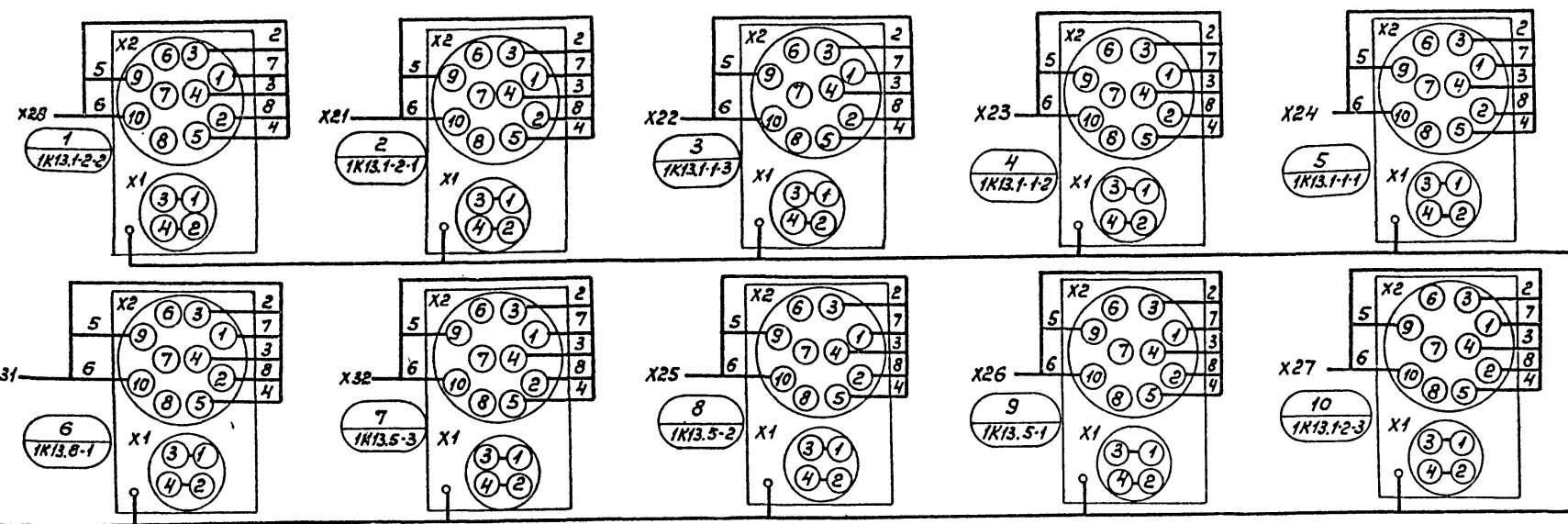
- 1К13.6-1 SB
КВВБГ1(4x15)
- 4-21-1 SB
КВВБГ1(4x15)
- 1К13.6-1М
ВРБГ1(4x4)
- 1К13.9-1 SB
КВВБГ1(4x15)
- 1К13.2-1М
ВРБГ1(4x2.5)
- 1К13.3-2 SB
КВВБГ1(4x1.5)
- 4АН-9
АН(См. раздел МПД)
- 1К13.2-1 SB
КВВБГ1(4x15)

- 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)
- 1К13.9-2 М
ВРБГ1(4x2.5)
- 1К13.6-2 SB
КВВБГ1(4x1.5)
- 1К13.3-1 SB
КВВБГ1(4x1.5)
- 1К16.1-2 М
ВРБГ1(4x2.5)
- 1К13.1-2 М
ВРБГ1(4x2.5)
- 1К16.1-2 М
ВРБГ1(4x2.5)

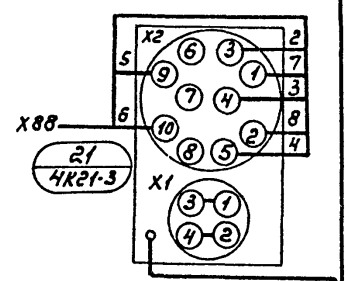
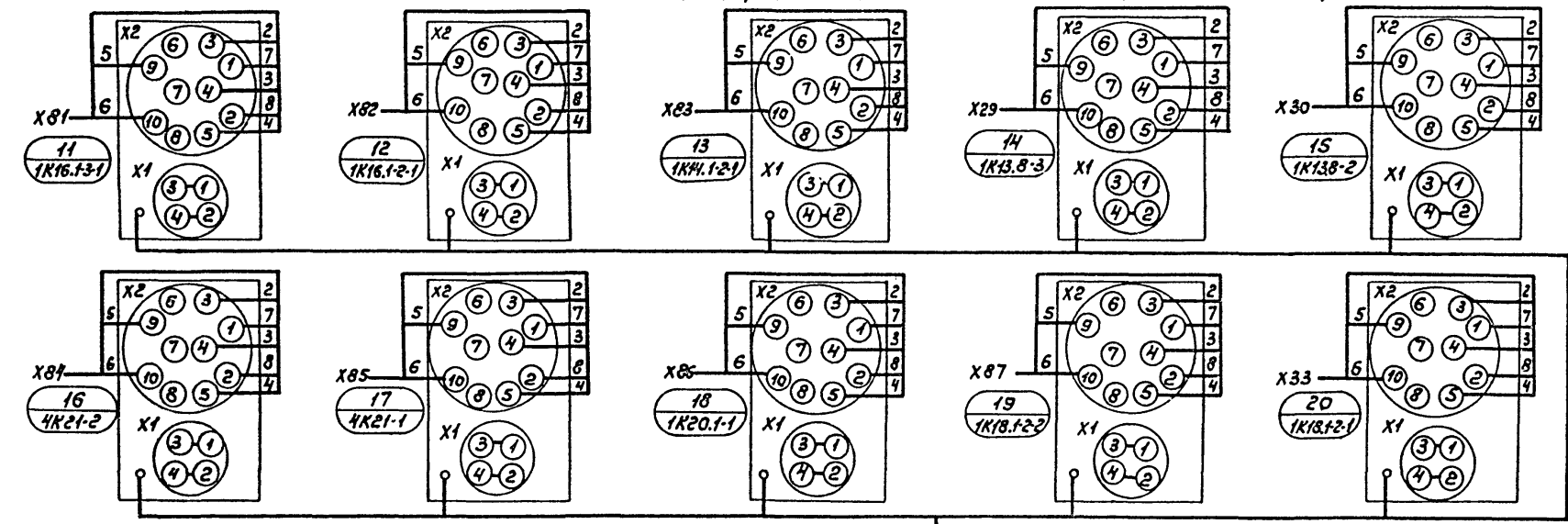
- 1К13.6-2М
ВРБГ1(4x4)
- 1К13.3-1М
ВРБГ1(4x2.5)
- 1К13.3-1М
ВРБГ1(4x2.5)
- 1К13.3-1
ВРБГ1(4x2.5)

Черная шина нулевая 22141-13		
ТП 409-11-987 Э33.1.001.34		
Нач. отд. Пилипюк	ИЗЛ	
Гл. спец. Калинин	ИЗЛ	
Н. контр. Боршина	ИЗЛ	
Гл. инж. Сафонов	ИЗЛ	
Сл. инж. Ятанинов	ИЗЛ	
Сл. инж. Бабобская	ИЗЛ	
Разраб. Кувайтчиш	ИЗЛ	
Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью 5 тыс. тонн изделий в год.		
Стр. 1	Лист 2	Листов
Р	2	
ВНИИ ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.Б. ЯКУБОВСКОГО ВЕНИГГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Поворотный лист №1 (вид со стороны монтажа)



Поворотный лист №2 (вид со стороны монтажа)



Альбом Э.

Туполов проект ТП 409-11-987

Инв. № подл. Подпись и дата. Элект. инж. А.

22141-13 10

ТП 409-11-987 333.2.00134

Привязан

Инв. №

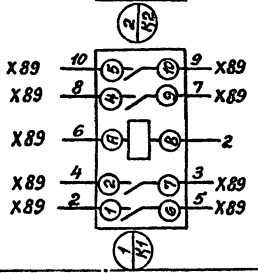
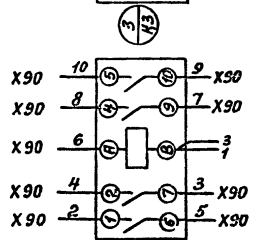
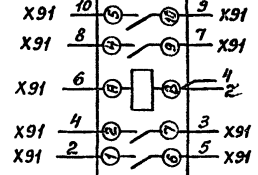
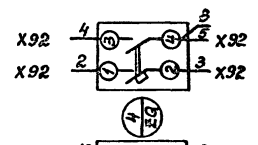
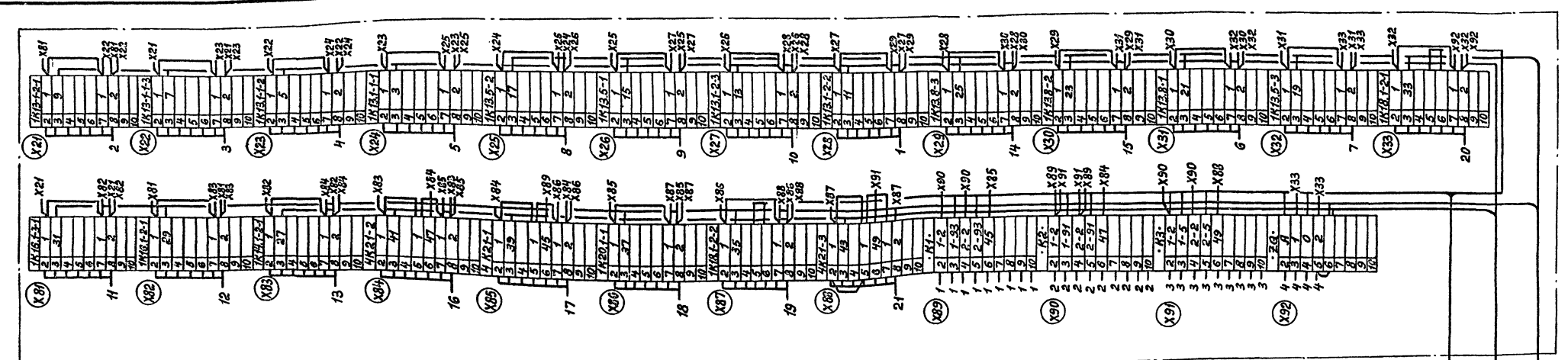
Нач. отд.	Пыльцук	Иван
Гл. спец.	Калинин	Иван
Инж. контр.	Гаршина	Иван
Инж. м.	Савранов	Иван
Инж. контр.	Яргаманов	Иван
Рук. бриг.		
Разраб.	Кукина	Ольга

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

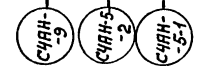
Щит измерительный ЧЯН. Схема соединений электрическая (начало).

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

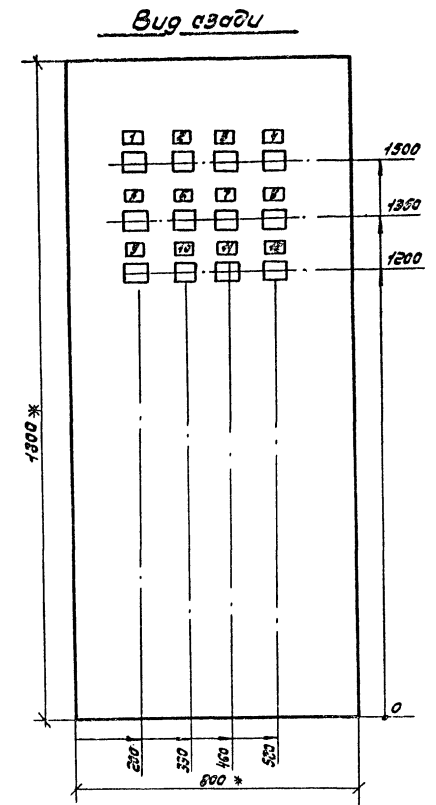
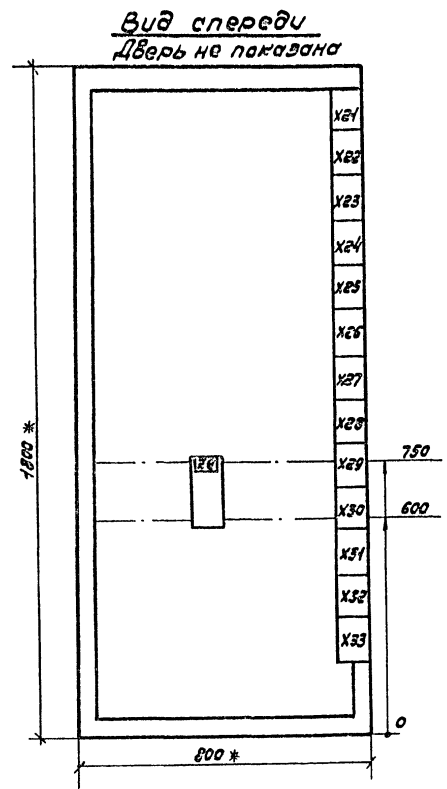


Примечание
 Кабели от датчиков С57-2U подключают непосредственно к приборам; разъем X1 штифты 1 и 2 согласно схеме внешних проводов



Шифр изделия, Предельная дата, Серия шифра

Привязан		Инв. №		22141-13 11	
Нач. отд. Пилипчук		Сл. спец. Калачин		ТП409-11-9.87 333.2.00134	
Н. контр. Гаршина		Сл. инж. Сафронов		Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью в тыс. тонн изделий в год.	
Сл. констр. Ярмаков		Руч. бриг.		Шит измерительный ЧЯИ	
Разработ. Куккина				Схема электрическая совпадение (окончание)	
				Стандарт Лист Листов	
				Р 2	
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

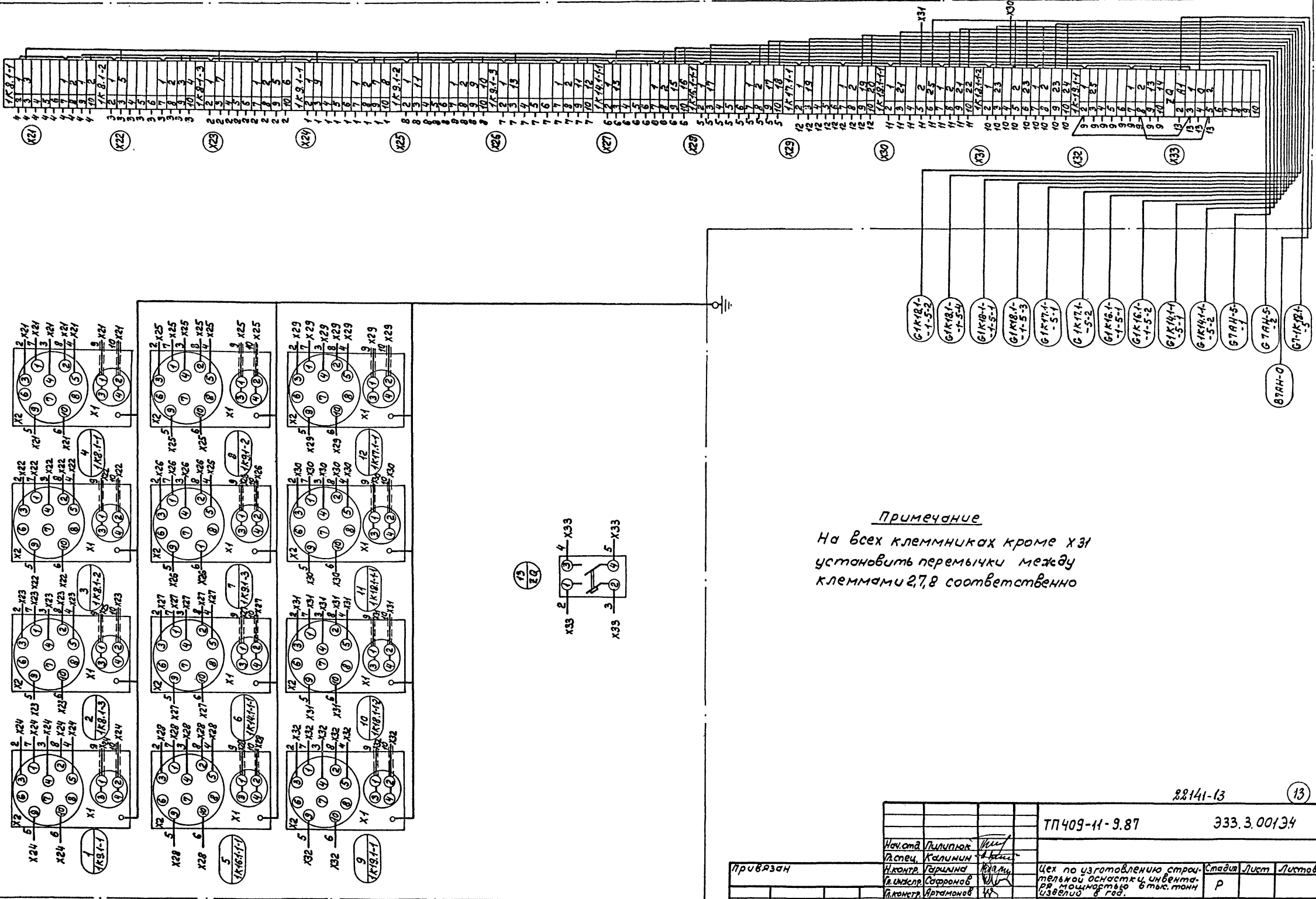


- 1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
3. В кантуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина шкафа 600мм

Имя и фамилия
Подпись и дата
Листов
Итого

										22141-13		12	
						ТП409-11-9.87		333.3.00180					
		Нач. отд. Пилипчук (И.И.)											
		Эл. спец. Калинин (И.И.)											
Провязан		И. Контр. Богачин		И.И.		Цеск по изготовлению строи-		Студия		Лист		Листов	
		Э.И. Контр. Софранов		И.И.		тельной обмотки и инвента-		Р				1	
		Э.И. Контр. Латышев		И.И.		ра мощностью в т.к.с. танк							
		Э.И. Контр. Рудков		И.И.		испытаний в год.							
И.И. Контр. Разроб.		Рудков		И.И.		Щит измерительный ТАН							
						Чертеж общего вида.							

В НИИПИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИЗВ. Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Примечание

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

ТП409-11-9.87		333.3.00134	
Нач. отд. Липиных	Листец, Калинин	Цех по изготовлению строительной оснастки и инвентаря мощностью в макс. тонн извешено в год.	Стадия Лист Листов
Н.контр. Герчилина	Л.инж. Соронов		
Л.контр. Артамонов	В.б.р.	Щит измерительный 7АН. Схема электрическая соединений.	ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Разраб. Кукина	Трунц		

Привязан
УИВ. №

22141-13